

**Godišnja konferencija Obzor Europa**  
**Predstavljanje poziva za 2025.**  
**Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost**  
**Početak u 15:25 sati.**



**OBZOR  
EUROPA**

**OKVIRNI PROGRAM EU-A  
ZA ISTRAŽIVANJE I INOVACIJE  
2021.-2027.**



REPUBLIKA HRVATSKA  
Ministarstvo znanosti,  
obrazovanja i mladih



AGENCIJA ZA  
MOBILNOST I  
PROGRAME EU



**hrzz**  
Hrvatska zaklada  
za znanost



**srce**  
Sveučilište u Zagrebu  
Sveučilišni računski centar

HAMAG  BIORO

# Obzor Europa

## Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost



**dr. sc. Tea Sabol**  
Nacionalna osoba za kontakt za  
klaster 5 – Klima, energija i mobilnost

# Struktura Obzora Europa

## OBZOR EUROPA

## EURATOM

### POSEBAN PROGRAM: EUROPSKI FOND ZA OBRANU

*Isključiva  
usmjerenost na  
istraživanja i razvoj*

Istraživačka  
djelovanja

Razvojna  
djelovanja

### POSEBAN PROGRAM ZA PROVEDBU PROGRAMA OBZOR EUROPA I EIT \*

*Isključiva usmjerenost na primjene u civilnom području*



#### Stup I. IZVRSNA ZNANOST

Europsko istraživačko vijeće

Aktivnosti Marie  
Skłodowska-Curie

Istraživačke infrastrukture



#### Stup II. GLOBALNI IZAZOVI I EUROPSKA INDUSTRIJSKA KONKURENTNOST

Klasteri

- Zdravlje
- Kultura, kreativnost i uključivo društvo
- Civilna sigurnost za društvo
- Digitalizacija, industrija i svemir
- **Klima, energija i mobilnost**
- Hrana, biogospodarstvo, prirodni resursi, poljoprivreda i okoliš

Zajednički istraživački centar \*\*



#### Stup III. INOVATIVNA EUROPA

Europsko vijeće za inovacije

Europski inovacijski ekosustavi

Europski institut za inovacije  
i tehnologiju \*

### ŠIRENJE SUDJELOVANJA I JAČANJE EUROPSKOG ISTRAŽIVAČKOG PROSTORA

Širenje sudjelovanja i izvrsnosti

Reforma i jačanje europskog sustava  
istraživanja i inovacija

Fuzija

Fisija

Zajednički  
istraživački  
centar

\* Europski institut za inovacije i tehnologiju (EIT) nije dio posebnog programa

\*\* Nenuklearne aktivnosti JRC-a



## Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost

### Financiranje aktivnosti u područjima:

- obnovljivih izvora energije
- hvatanja i skladištenja CO<sub>2</sub>
- baterija, vodika, novih tehnologija
- energetske učinkovite zgrade
- pametnog prometa i prometa s nultom emisijom
- zelenih i uključivih rješenja u području energetike i mobilnosti namijenjenih gradovima i građanima

### Ciljevi:

- ubrzanje zelene i digitalne tranzicije
- transformacija gospodarstva, industrije i društva
- postizanje klimatske neutralnosti u Europi do 2050. godine
- jačanje konkurentnosti, otpornosti i korisnosti za građane i društvo u sektorima energetike i mobilnosti

# Struktura klastera 5 – Klima, energija i mobilnost

## *Destination 1: Climate sciences*

Climate  
science

## *Destination 2: Cross-sectoral solutions*

Batteries

Communities  
and cities

Cross-cutting  
issues

## *Destination 3: Energy supply*

Renewable  
energy

Energy systems,  
grids & storage

Carbon Capture,  
Utilisation and  
Storage (CCUS)

## *Destination 4: Energy demand*

Buildings

Industry

## *Destination 5: Clean and competitive solutions for all transport modes*

Zero-emission  
road transport

Aviation

Waterborne  
transport

Transport-related  
health and  
environmental  
issues

## *Destination 6: Transport and Smart Mobility services*

Connected,  
Cooperative and  
Automated  
Mobility (CCAM)

Multimodal  
transport,  
infrastructure and  
logistics

Safety and  
resilience



EN

**Horizon Europe**

**Work Programme 2023-2025**

*8. Climate, Energy and Mobility*

*(European Commission Decision C(2024) 2371 of 17 April 2024)*

*Horizon Europe - Work Programme 2023-2025  
Climate, Energy and Mobility*

**Call - Climate sciences and responses**

***HORIZON-CL5-2023-D1-01***

**Conditions for the Call**

Indicative budget(s)<sup>24</sup>

| Topics   | Type of Action | Budgets (EUR million) | Expected EU contribution per project (EUR million) <sup>25</sup> | Indicative number of projects expected to be funded |
|--|----------------|-----------------------|--|---|
|  |                | 2023                  |  |   |
| Opening: 13 Dec 2022<br>Deadline(s): 18 Apr 2023 |                |                       |  |   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-01                        | RIA            | 16.00 <sup>26</sup>   | Around 8.00  | 2   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-02                        | RIA            | 14.00 <sup>27</sup>   | Around 7.00  | 2   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-03                        | RIA            | 8.00 <sup>28</sup>    | Around 4.00  | 2   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-04                        | RIA            | 16.00 <sup>29</sup>   | Around 8.00  | 2   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-05                        | RIA            | 5.50 <sup>30</sup>    | Around 5.50  | 1   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-06                        | RIA            | 10.00 <sup>31</sup>   | Around 5.00  | 2   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-07                        | RIA            | 12.00 <sup>32</sup>   | Around 12.00   | 1   |
| HORIZON-CL5-2023-D1-01-08                        | CSA            | 3.00 <sup>33</sup>    | Around 3.00  | 1   |

# Radni program

## Opći uvjeti natječaja

## Specifični uvjeti teme

*Horizon Europe - Work Programme 2023-2025  
Climate, Energy and Mobility*

### **HORIZON-CL5-2023-D1-01-03: Climate impacts of a hydrogen economy**

| <b>General conditions relating to this call</b>           |  |
|---|--|
| <i>Admissibility conditions</i>                           | The conditions are described in General Annex A. |
| <i>Eligibility conditions</i>                             | The conditions are described in General Annex B. |
| <i>Financial and operational capacity and exclusion</i>   | The criteria are described in General Annex C.   |
| <i>Award criteria</i>                                     | The criteria are described in General Annex D.   |
| <i>Documents</i>  | The documents are described in General Annex E.  |
| <i>Procedure</i>  | The procedure is described in General Annex F.   |
| <i>Legal and financial set-up of the Grant Agreements</i> | The rules are described in General Annex G.      |

| <b>Specific conditions</b>                  |   |
|---|---|
| <i>Expected EU contribution per project</i> | The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 4.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.  |
| <i>Indicative budget</i>                    | The total indicative budget for the topic is EUR 8.00 million.  |
| <i>Type of Action</i>                       | Research and Innovation Actions   |
| <i>Eligibility conditions</i>               | <p>The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:</p> <p>If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).</p> |

HORIZON-CL5-2023-D1-01-03

**Topic** Call for proposal

## Internal navigation

[General information](#)[Topic description](#)[Topic updates](#)[Mission](#)[Destination](#)[Conditions and documents](#)[Budget overview](#)[Start submission](#)[Topic Q&As](#)[Get support](#)[Call information](#)[Call updates](#)[Funded project list](#)

### General information

#### Programme

Horizon Europe (HORIZON)

#### Call

[Climate sciences and responses \(HORIZON-CL5-2023-D1-01\)](#)

#### Type of action

HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions

#### Type of MGA

HORIZON Action Grant Budget-Based [HORIZON-AG]

 Closed

#### Deadline model

single-stage

#### Opening date

13 December 2022

#### Deadline date

18 April 2023 17:00:00 Brussels time

### Topic description

#### Expected Outcome:

The objective of this topic is to achieve greater understanding among policy makers and stakeholders of the climate impact of large-scale deployment of hydrogen as an energy carrier or industrial feedstock, and options for addressing it. This will inform policy makers in the context of the European Green Deal, as well as alerting actors in the private sector to the environmental risks, including water and land use, opportuniti...

[Show more](#)

### Topic updates



**Call - Cluster 5 Call 01-2025 (2-stage) (WP 2025): HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage**

Opening: 06 May 2025

Deadline(s): 02 Sep 2025 (First Stage), 31 Mar 2026 (Second Stage)

**Call - Cluster 5 Call 02-2025 (WP 2025):**

**HORIZON-CL5-2025-02**

Opening: 06 May 2025

Deadline(s): 02 Sep 2025

**Call - Cluster 5 Call 03-2025 (2-stage) (WP 2025): HORIZON-CL5-2025-03-Two-Stage**

Opening: 06 May 2025

Deadline(s): 04 Sep 2025 (First Stage), 14 Apr 2026 (Second Stage)

**Call - Cluster 5 Call 04-2025 (WP 2025):**

**HORIZON-CL5-2025-04**

Opening: 06 May 2025

Deadline(s): 04 Sep 2025

**Call - Cluster 5 Call 05-2025 (2-stage) (WP 2025): HORIZON-CL5-2025-05-Two-Stage**

Opening: 06 May 2025

Deadline(s): 04 Sep 2025 (First Stage), 31 Mar 2026 (Second Stage)

**Cluster 5 Call 06-2025 (WP 2025):**

**HORIZON-CL5-2025-06**

Opening: 06 May 2025

Deadline(s): 24 Sep 2025

**Call - Cluster 5 Call 01-2026 (WP 2025):**

**HORIZON-CL5-2026-01**

Opening: 16 Sep 2025

Deadline(s): 20 Jan 2026

**Call - Cluster 5 Call 02-2026 (WP 2025):**

**HORIZON-CL5-2026-02**

Opening: 16 Sep 2025

Deadline(s): 17 Feb 2026

## Destinacija 1: *Climate sciences and responses for the transformation towards climate neutrality* (Klimatske znanosti i odgovori za transformaciju prema klimatskoj neutralnosti)

**Očekivani učinak:** Provedene aktivnosti omogućit će prijelaz na klimatski neutralno i otporno društvo i gospodarstvo razvojem klimatske znanosti koja će utrti puteve i dati odgovore na klimatske promjene u vidu njihova ublažavanja i boljega razumijevanja.

### Aktivnosti koje će se financirati kroz natječaje destinacije 1:

- jačanje znanja i kapaciteta za suočavanje s klimatskim promjenama na globalnoj razini
- razvoj i poboljšanje klimatskih simulacija te modela Zemljinog sustava radi bolje podrške međunarodnim procjenama i kreiranju politika
- istraživanja usmjerena na modeliranje učinkovitih rješenja za smanjenje emisija fluoriranih stakleničkih plinova
- poseban naglasak bit će na procjeni učinkovitosti mjera prilagodbe klimatskim promjenama, kao i na razvoju pravednih klimatskih politika
- jačanje klimatske suradnje između Europske unije i Afričke unije, posebno u području održive energije i otpornosti na klimatske promjene

| Topic/tema   | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|--|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-06-D1-01: Climate simulations data and knowledge for optimal support of IPCC Assessments and International Policy                                     | RIA              | 30   | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-06-D1-02: Advancing Earth System Models to increase understanding of Earth system change  | RIA              | 7,5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-06-D1-03: Modelling of mitigation pathways for F-gases  | RIA              | 2.5 – 3  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-06-D1-04: The attribution to climate change, and improved forecasting of extreme and slow-onset climate- and weather-related events and their impacts | RIA              | 6  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-05-Two-Stage-D1-05: Adaptation to Climate Change: Effectiveness and Limits  | RIA              | 6  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-06-D1-06: Fostering equity and justice in climate policies – Societal Readiness Pilot   |                  | 4 – 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-06-D1-07: Implementing the climate action pillar of the EU-African Union Partnership on Climate Change and Sustainable Energy                         | CSA              | 3 – 4  | 1              |



## Destinacija 2: *Cross-sectoral solutions for the climate transition* (Međusektorska rješenja za klimatsku tranziciju)

**Očekivani učinak:** Ovom se destinacijom želi postići prijelaz energetskeg i prometnog sektora u klimatski neutralan korištenjem inovativnih međusektorskih tehnologija i rješenja. Obuhvaćena su tematska područja koja su međusobno povezana i mogu pružiti ključna rješenja za primjenu u području klime, energetike i mobilnosti.

### Aktivnosti koje će se financirati kroz teme destinacije 2:

- poticanje razvoja održivih, sigurnih i troškovno učinkovitih baterijskih tehnologija
- unapređenje proizvodnih procesa, korištenje naprednih materijala, dugotrajno skladištenje energije, ubrzano testiranje i jačanje europskog baterijskog istraživačkog ekosustava
- podupiru se održive urbane tranzicije, međunarodna suradnja (primjerice s Indijom), praćenje društvene spremnosti inovacija te aktivnosti koje ubrzavaju tranziciju prema čistoj energiji i jačaju suradnju unutar zajednice SET Plana (The European Strategic Energy Technology Plan)
- teme potiču i regulatorne inovacije za razvoj tehnologija potrebnih za postizanje klimatske neutralnosti

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-01: Development of sustainable and design-to-cost batteries with (energy-)efficient manufacturing processes and based on advanced and safer materials (Batt4EU Partnership)          | IA               | 8  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D2-02: Cost-effective next-generation batteries for long-duration stationary storage (Batt4EU Partnership)  | RIA              | 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-03: Sustainable processing and refining of raw materials to produce battery grade Li-ion battery materials (Batt4EU Partnership)   | IA               | 10   | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-04: Integrating advanced materials, cell design and manufacturing development for high-performance batteries aimed at mobility (Batt4EU Partnership)                                 | RIA              | 10   | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-05: Accelerated multi-physical and virtual testing for battery aging, reliability, and safety evaluation (Batt4EU Partnership)   | IA               | 7.5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-06: Fostering the European battery ecosystem by providing accurate and up-to-date information and stimulating excellence in the European battery R&I community (Batt4EU Partnership) | CSA              | 3  | 1              |

| Topic/tema   | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|--|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-06-D2-07: Driving Urban Transitions to a sustainable future (DUT) Co-Funded Partnership | COFUND           | 56   | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-08: Coordinated call with India on waste to renewable hydrogen                    | RIA              | 5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D2-09: Monitoring and Evaluation of the Societal Readiness Pilot                     | CSA              | 1.5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-10: Clean Energy Transition Co-Funded Partnership                                 | COFUND           | 69   | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-11: Support to the SET Plan community   | CSA              | 0.5  | 15             |
| HORIZON-CL5-2025-02-D2-12: NZIA regulatory sandbox exchange forum support                                | CSA              | 0.5  | 1              |

## Destinacija 3: *Sustainable, secure and competitive energy supply* (Održiva, sigurna i konkurentna opskrba energijom)

**Očekivani učinak:** Aktivnosti projekata pomoći će da se opskrba energijom učini čišćom, sigurnijom i konkurentnijom jačanjem učinkovitosti i pouzdanosti rješenja za obnovljivu energiju, u skladu s društvenim potrebama i sklonostima. Podržavat će se i osmišljavanje inovativnih rješenja za pohranu dobivene energije te ubrzanje razvoja tehnologije hvatanja, korištenja i skladištenja ugljika.

### Aktivnosti koje će se financirati kroz teme destinacije 3:

- razvoj i primjena inovativnih tehnologija i rješenja za jačanje globalnog vodstva Europe u obnovljivim izvorima energije, energetske mrežama, skladištenju energije i upravljanju ugljikovim dioksidom
- razvoj naprednih biogoriva, geotermalne i hidroenergije, tehnologije za energiju vjetra i fotonaponskih sustava, kao i rješenja za fleksibilno upravljanje energetske sustavima temeljenima na obnovljivim izvorima
- digitalizacija energetske sustava primjenom umjetne inteligencije, jačanjem lokalnih energetske zajednica i osiguravanjem otpornosti infrastrukture
- podupiru se istraživanja novih tehnologija, sigurnog skladištenja i industrijske upotrebe CO<sub>2</sub>
- međunarodna suradnja, osobito s Afričkom unijom



| Topic/tema   | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|--|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-01: Large-scale production of liquid advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin   | IA               | 11   | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-02: Competitiveness, energy security and integration aspects of advanced biofuels and renewable fuels of non-biological origin value chains   | RIA              | 4  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-03: Novel approaches to geothermal resources development  | IA               | 10   | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-04: Development of hydropower technologies and water management schemes allowing for win-win situation of flexible hydropower and biodiversity improvement – Societal Readiness Pilot | RIA              | 4  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-05: Demonstration of thermal energy storage solutions for solar thermal plants and systems  | IA               | 7.5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-06: Innovative manufacturing of wind energy technologies  | IA               | 7  | 4              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-07: Improved reliability and optimised operations and maintenance for wind energy systems   | RIA              | 5  | 3              |

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-08: Understand and minimise the environmental impacts of offshore wind energy  | RIA              | 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-09: Optimised/Alternative Silicon Growth Technologies (from either liquid or gaseous phase) for PV Applications (EUPI-PV Partnership)      | IA               | 9  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-10: Towards commercialisation of Perovskite PV and development of dedicated manufacturing equipment (EUPI-PV Partnership)                  | IA               | 8  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-11: Novel inverter technologies and flexibility in PV systems (EUPI-PV Partnership)  | IA               | 6  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-12: Extending the lifetime of crystalline silicon PV modules (EUPI-PV Partnership)   | RIA              | 4  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-13: De-risking wave energy technology development through transnational pre-commercial procurement of wave energy research and development | PCP              | 20   | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-14: Development of innovative solutions strengthening the security of renewable energy value chains  | CSA              | 2  | 3              |

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-15: Building a Long-Term Africa Union (AU) and European Union (EU) Research and Innovation joint collaboration on Sustainable Renewable Energies | CSA              | 4  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-16: Support to the BRIDGE initiative   | CSA              | 1  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-17: Control and operation tools for a RES-based energy system  | IA               | 10   | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-18: Next generation distribution substation for increasing the system resilience   | IA               | 9  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-19: Innovative solutions for a generative AI-powered digital spine of the EU energy system   | IA               | 8  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-20: Innovative tools and services to manage and empower energy communities   | IA               | 10   | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-21: Cross-regional network and market model for optimisation of long duration storage  | IA               | 7  | 2              |

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-22: Underground Thermal Energy Storage in dense urban areas                                  | IA               | 9  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-01-Two-Stage-D3-23: Critical elements for energy security of grid and storage technologies         | RIA              | 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D3-24: New CO2 capture technologies   | RIA              | 6  | 3              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-25: Effects of CO2-stream impurities on CO2 transport and storage                            | RIA              | 5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-26: European investment atlas of potential CO2 storage sites                                 | RIA              | 5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-02-D3-27: Using captured CO2 as a resource to replace fossil hydrocarbons in industrial production | IA               | 7  | 2              |



## Destinacija 4: *Efficient, sustainable and inclusive energy use* (Učinkovito, održivo i uključivo korištenje energije )

**Očekivani učinak:** Učinak koji se želi postići ovom destinacijom je učinkovito i održivo korištenje energije koja je dostupna svima, a osigurano je kroz sustav čiste energije i pravedne tranzicije.

### Aktivnosti koje će se financirati kroz teme destinacije 4:

- transformacija europskog fonda zgrada prema visokoj energetskej učinkovitosti i klimatskoj neutralnosti
- razvoj inovativnih robotskih i automatiziranih rješenja za obnovu i gradnju
- integracija pametnih tehnologija u energetske sustav
- stvaranje niskougljičnog i klimatski otpornog izgrađenog okoliša
- implementacija područja pozitivne energetske bilance i korištenje građevinskih materijala s niskim emisijama uz primjenu principa kružnog gospodarstva
- u industrijskom sektoru prioritet je uklanjanje ovisnosti o fosilnim gorivima kroz učinkovitu integraciju obnovljivih izvora energije

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2026-02-D4-01: On-site innovative robotic and automated solutions and techniques for more sustainable and less disruptive building renovation and construction                                  | RIA              | 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D4-02: Smarter buildings as part of the energy system for increased efficiency and flexibility – Societal Readiness Pilot   | IA               | 4  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D4-03: Innovative pathways for low carbon and climate resilient building stock and built environment (Built4People Partnership)   | RIA              | 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D4-04: Innovative approaches for the deployment of Positive Energy Districts  | IA               | 5  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D4-05: Optimal combination of low embodied carbon construction products, technical building systems and circularity principles for climate neutral buildings (Built4People Partnership) | RIA              | 4  | 3              |
| HORIZON-CL5-2026-02-D4-06: Phase out fossil fuel in energy intensive industries through the efficient integration of renewable energy sources   | IA               | 7.5  | 2              |

## Destinacija 5: *Clean and competitive solutions for all transport modes* (Čista i konkurentna rješenja za sve prijevozne sustave)

**Očekivani učinak:** Kako bi se do 2050. godine postigli strateški ciljevi koji vode prema klimatski neutralnoj mobilnosti, istovremeno povećavajući globalnu konkurentnost europskog prometnog sektora, potrebne su pojačane istraživačke i inovacijske aktivnosti koje se tiču svih vrsta prijevoza, ali ostaju u skladu s društvenim potrebama.

### Aktivnosti koje će se financirati kroz teme destinacije 5:

- **Cestovni promet bez emisija:** razvoj bežičnih punionica, sigurnost, otpornost i produljenje životnog vijeka električnih vozila, poticanje kružnog gospodarstva u automobilskej industriji.
- **Zrakoplovstvo:** modernizacija ispitnih postrojenja i razvoj tehnologija za veću sigurnost u letenju.
- **Vodni promet:** dekarbonizacija kroz inovacije u korištenju nisko- i bezugličnih goriva, skladištenje energije, adaptivni sustavi upravljanja energijom te obnovljivi pogoni na plovilima.
- **Zdravlje i okoliš u prometu:** adresiraju se putem projekata za praćenje emisija u stvarnom vremenu.
- **Horizontalne aktivnosti:** podržavaju organizaciju vodećih konferencija i promicanje istraživanja i inovacija u prometu radi jačanja globalne uloge EU-a.

| Topic/tema   | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|--|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-01: Efficient wireless stationary bidirectional charging solutions for road Light Duty Vehicles (2ZERO Partnership) – Societal Readiness Pilot                                | IA               | 10   | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-02: Cybersecure and resilient road e-mobility ecosystem (2ZERO Partnership)   | IA               | 10   | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-03: Safe post-crash management of road Light Duty Battery Electric Vehicles (BEVs) (2ZERO Partnership)  | IA               | 5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-04: Extended lifetime of road Battery Electric Vehicles (BEV) (2ZERO Partnership)   | RIA              | 7  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-05: Road Battery Electric Vehicles (BEV) optimised user-centric solutions for energy efficiency design and consistent range throughout weather conditions (2ZERO Partnership) | IA               | 6  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-06: Strategies, tools and concepts for optimised road Battery Electric Vehicles (BEV) long-haul logistics use cases (2ZERO Partnership)                                       | IA               | 5  | 1              |



| Topic/tema   | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|--|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-07: Accelerating the circular transformation of the EU automotive industry  | CSA              | 2  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-08: Next generation testing capabilities in strategic EU wind tunnels   | RIA              | 15   | A              |
| HORIZON-CL5-2025-03-Two-Stage-D5-09: Next generation aircraft autonomy technologies for cockpit / pilot assistance applications  | RIA              | 3.5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-10: Innovative solutions for energy conversion and safety of low and zero-carbon fuels in waterborne transport (ZEWT Partnership)   | IA               | 11.25  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-11: Demonstration of battery energy storage systems in existing and new vessels via novel energy storage and ship design concepts (ZEWT Partnership)                        | IA               | 7.5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-12: Real-time, adaptative and innovative energy management solutions to optimise fuel consumption and lower emissions pollutants in waterborne transport (ZEWT Partnership) | RIA              | 4  | 1              |

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-13: Novel holistic intelligent tools for variable retrofit and decarbonised scenarios (ZEWT Partnership)   | IA               | 4  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-14: Flexible and mobile solutions for Onshore Power Supply (ZEWT Partnership)  | IA               | 5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-15: Optimal integrated onboard renewable energy solutions, by considering Wind-Assisted Propulsion Systems (ZEWT Partnership)  | IA               | 7.5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-16: Support of the new EU renewable and low carbon fuel ecosystem for waterborne transport   | CSA              | 2  | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D5-17: Real time monitoring of regulated and non-regulated emissions from all types of vessels and other port activities in order to enforce emission limits in waterfront cities | IA               | 8  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-18: Support to the organisation and dissemination of the Transport Research Arena (TRA) conference   | CSA              | 1.6  | 1              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D5-19: Knowledge sharing and dissemination to support road transport R&I in EU and around the world increasing global EU competitiveness  | CSA              | 2  | 1              |

## **Destinacija 6: *Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods* (Usluge sigurnog i otpornog prijevoza te pametne mobilnosti za putnike i robu)**

**Očekivani učinak:** Aktivnosti unutar ove destinacije trebaju omogućiti siguran, pametan, uključiv, otporan, klimatski neutralan i održiv sustav mobilnosti usmjeren na korisnike, koristeći nove tehnologije i usluge.

### **Aktivnosti koje će se financirati kroz teme destinacije 6:**

- **Povezana i automatizirana mobilnosti (CCAM):** fokus je na daljinskom upravljanju, sigurnoj percepciji okoline, ljudskom faktoru i pouzdanoj razmjeni podataka.
- **Sigurnost i otpornost** adresiraju pitanja sigurnosti u interakciji ljudi i tehnologije, zaštitu ranjivih sudionika te upotrebu umjetne inteligencije za sprječavanje nesreća.
- Inovacije u **zračnoj mobilnosti** i **održivom zrakoplovstvu** dodatno podržavaju ciljeve smanjenja emisija i povećanja sigurnosti.

| Topic/tema  | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|---|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2025-04-D6-01: Advancing remote operations to enable the sustainable and smart mobility of people and goods based on operational and societal needs (CCAM Partnership) – Societal Readiness Pilot             | RIA              | 6  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D6-02: Preparing for large-scale CCAM demonstrations (CCAM Partnership) – Societal Readiness Pilot  | CSA              | 4.5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-03: Next-generation environment perception for real world CCAM operations: Error-free and secure technologies to improve energy-efficiency, cost-effectiveness, and circularity (CCAM Partnership) | RIA              | 4  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-04: Integration of human driving behaviour in the validation of CCAM systems (CCAM Partnership)  | RIA              | 5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-05: Approaches, verification and training for Edge-AI building blocks for CCAM Systems (CCAM Partnership)  | RIA              | 4  | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-06: Federated CCAM data exchange platform (CCAM Partnership)   | IA               | 4  | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-07: Innovative construction and maintenance, with the use of new materials and techniques, for resilient and sustainable transport infrastructure  | IA               | 11   | 2              |

| Topic/tema   | Vrsta aktivnosti | Očekivano financiranje po projektu (MIL. EUR.) | Broj projekata |
|--|------------------|--|----------------|
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-08: Accelerating freight transport and logistics digital innovation   | IA               | 7 to 8   | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-09: Reliable data and practices to measure and calculate transport emissions in multimodal transport chains               | CSA              | 3.5  | 1              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-10: Integrating inland waterway transport in smart shipping and multimodal logistics chains                               | IA               | 8  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D6-11: Innovative air mobility and services for sustainable and smart urban, peri-urban transport – Societal Readiness pilot | RIA              | 5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2025-04-D6-12: Safe Human-Technology Interaction (HTI) in the vehicle systems of the coming decade – Societal Readiness Pilot        | IA               | 4  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-13: Safety of Cyclists, Pedestrians and Users of Micromobility Devices  | RIA              | 5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-14: Predicting and avoiding road crashes based on Artificial Intelligence (AI) and big data                               | RIA              | 5  | 2              |
| HORIZON-CL5-2026-01-D6-15: Icing in the context of sustainable aviation  | RIA              | 4  | 1              |

## Societal Readiness pilot

- **društvene i humanističke znanosti** (*SSH – Social Sciences and Humanities*) – ključne za razumijevanje društvenih transformacija, promjena u upravljanju i institucijama, društveno-političkim odnosima, sociokulturnim čimbenicima i sustavima znanja
- **procesi odgovornog istraživanja i inovacija** (RRI – Responsible Research and Innovation)
- **Integracija pristupa društvene spremnosti istraživanje i inovacije** – povećanje potencijala za društveno prihvatanje istraživačkih rezultata



Prijedlozi podneseni za teme koje zahtijevaju primjenu pristupa društvene spremnosti trebaju zadovoljiti određene uvjete. Primjerice:

- Resursi: Jasno dodijeliti resurse za aktivnosti unaprijeđenja društvene spremnosti.
- Integracija: Društvena spremnost mora biti transverzalno uključena u projektni prijedlog – kroz aktivnosti ili poseban radni paket.
- Stručnost: Konzorcij treba uključivati partnere s SSH znanjem za povezivanje društva i tehnologije.
- Sudjelovanje partnera: Svi partneri trebaju sudjelovati u aktivnostima društvene spremnosti gdje je primjenjivo.
- Metodologija: Treba opisati kako se društvena spremnost integrira u projekt i koristi relevantna pitanja.

Pitanja kao vodilja promišljanja za Odgovorno istraživanje i inovacije (RRI) navedena su u uvodu radnoga programa, kao i svi uvjeti koje projektni prijedlog treba zadovoljiti vezano za pristup društvene spremnosti.

## Potruga za partnerima

- Komunikacija s već postojećim partnerima
- Susreti umrežavanja i druge [mogućnosti podrške](#) za hrvatske prijavitelje
- [Javite se NCP-ju](#) za područje u kojemu prijavljujete projektni prijedlog
- [EU Funding & Tenders Portal](#): hodogram izrade partnerskog profila organizacije
  - Na mrežnoj stranici svake teme za prijavu projektnog prijedloga u odjeljku „*Partner search Announcements*”, nalazi se popis institucija koje su zainteresirane za suradnju unutar projektnog prijedloga na tu temu.
- NCP mrežni projekti za područje od vašega interesa – postoje alati za potragu za partnerom
- [Partner search guide](#) – publikacija HE NCP portala



## Mogućnosti za hrvatske prijavitelje

- **Mjere za jačanje nacionalnog sudjelovanja u programima EU** - financijska potpora Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih hrvatskim prijaviteljima
- **WIDENING MJERE:**
- **Financijska potpora za sudjelovanje na odabranim susretima umrežavanja** (*brokerage events*) u okviru programa Obzor Europa
- **Poziv za pretpregled projektnih prijedloga**
- Poziv hrvatskim stručnjacima da se uključe kao **eksperti za pretpreglede projektnih prijedloga**



# Mjere za jačanje nacionalnog sudjelovanja u programima Europske unije

## Što se financira Mjerama?

**Mjera 1:** Podrška prijavama na pozive:  
Maksimalni iznos: do **2.500 EUR** za pojedinu aktivnost

**Mjera 2:** Podrška prijavama koje su prešle evaluacijski prag, ali nisu ostvarile financiranje:  
Maksimalni iznos: od **3.000 EUR** (partner) / do **6.000 EUR** (koordinator) za pojedinu aktivnost

## Kako se prijaviti?

Ispunjen, potpisan i ovjeren prijavni obrazac s popratnom dokumentacijom na sljedeće elektroničke adrese: [pisarnica@mzom.hr](mailto:pisarnica@mzom.hr) i [obzor\\_mjere@mzom.hr](mailto:obzor_mjere@mzom.hr)

[www.obzoreuropa.hr](http://www.obzoreuropa.hr)

## KONTAKT I PODRŠKA

NASLOVNICA → KONTAKT I PODRŠKA → MJERE ZA JAČANJE NACIONALNOG SUDJELOVANJA U PROGRAMIMA EU

### OBZOR EUROPA

#### Kontakt i podrška

Nacionalni sustav podrške →

Smjernice za rad  
nacionalnog sustava podrške →

Mjere za jačanje nacionalnog  
sudjelovanja u programima  
EU →

Godišnji plan rada  
nacionalne strukture →

Zadovoljstvo korisnika →

Popis članova programskih

## Mjere za jačanje nacionalnog sudjelovanja u programima EU



# Hvala na pažnji!

**dr. sc. Tea Sabol**

**Nacionalna osoba za kontakt za Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost**  
Agencija za mobilnost i programe Europske unije

**E-pošta:** tea.sabol@ampeu.hr

**Telefon:** +385 1 5005 958

**dr. sc. Lucijano Jakšić**

**Nacionalna osoba za kontakt za Klaster 5 – Klima, energija i mobilnost**  
Agencija za mobilnost i programe Europske unije

**E-pošta:** lucijano.jaksic@ampeu.hr

**Telefon:** + 385 1 5557 859

<https://www.obzoreuropa.hr>

Facebook: [Obzor Europa](#)

<http://www.ampeu.hr>

