

# הזדמנויות מימון בתוכנית Horizon Europe לשנים 2023-2024

## תחבורה נקייה

### Destination 5 – Clean and competitive solutions for all transport modes

עלון זה מציג את כותרות הקולות הקוראים בתחום תחבורה נקייה, תאריך הגשה ותקציב לפרויקט בכל קול קורא. כדי להבין את הדרישות באופן מלא, יש לקרוא את הקול הקורא המלא באתר הנציבות האירופית (בקישור).

#### בהצעה המוגשת יש לענות על כל הפרטים הנדרשים בקול הקורא כפי שמתואר באתר בלבד.

#### מהי תוכנית הורייזון אירופה?

"הורייזון-אירופה" (Horizon-Europe) היא תוכנית המסגרת לקידום מדע וחדשנות של הנציבות האירופית. זו התוכנית הגדולה מסוגה בעולם, ותקציבה כ-100 מיליארד יורו לשבע שנים (2021-2027). התוכנית מציעה תמיכה במו"פ בכל תחומי המדע, החדשנות והטכנולוגיות, ולאורך שלבי המחקר והפיתוח השונים. התוכנית כוללת מסלולים רבים ותוכניות משנה.

#### מה מקבלים?

- מענק לפרויקט בשיעור מימון של 70%-100% מהתקציב - גופים שאינם למטרות רווח תמיד זכאים למימון בשיעור 100%, וחברות לעיתים ל-70% ולעיתים ל-100%, תלוי בקול הקורא
- תקורה של 25% מהתקציב שלכם בפרויקט להוצאות עקיפות (ללא חובת הוכחה)

#### למי זה מתאים ומה תנאי הסף?

כל גוף שהוא ישות משפטית רשומה בישראל זכאי למימון: אקדמיה ותעשייה, וגם לצרכני קצה, משתמשים ואתרי פיילוט, גופים ציבוריים, רגולטורים, בעלי עניין שונים ושחקנים נוספים בשרשרת הערך. ההגשה לקולות הקוראים בעלון זה היא במסגרת מאגד בלבד – מאגד הוא קבוצת שותפים הכוללת לפחות שלושה שותפים משלוש מדינות שונות, הבונים יחד ומגישים הצעה לפרויקט משותף.

#### מה זה מאגד? למה אי אפשר לבד?

כדי לפתור אתגרים כה גדולים ומורכבים, לגייס מחזיקי עניין ושחקנים שונים בשרשרת הערך, לתרום להשגת תוצרים ויעדי אימפקט ולהביא תוצאות למודעות ושימוש קהלי יעד, יש צורך בפרויקטים קבוצתיים גדולים, בינלאומיים, בינתחומיים וחוצי סקטורים.

#### אז מה הצעדים הבאים שצריך לעשות כדי להיערך להגשה?

1. למצוא קול קורא שמתאים לעניין ולמומחיות שלכם – בדיוק לשם כך נועד העלון (את/ה נמצאים כאן)
2. למצוא שותפים מתאימים שיכולים לענות יחד אתכם על דרישות הקול הקורא
3. לכתוב הצעה בתבנית ייעודית להגשה
4. להירשם באתר הנציבות האירופית ולהגיש און ליין את ההצעה.

עד לחודש דצמבר 2022 או פרסומם הרשמי של הקולות קוראים באתר הנציבות האירופית, קולות הקוראים המוצגים בעלון זה הם בגדר טיוטה, הדרישות, התקציב, המועדים, הכותרות וכל פרט עשויים להשתנות. הגשת הצעה לפרויקט תיעשה על בסיס הטקסט המלא של הקול הקורא לאחר שיפורסם באופן רשמי על ידי הנציבות האירופית. **על מנת לעיין בטקסט המלא של קול קורא מהרשימה יש לעיין בטיטות תוכנית העבודה (צרו קשר לקבלת התוכנית)** אנו מעבירים אליכם מידע זה על מנת שתוכלו להתחיל להיערך להגשה כבר עכשיו.

לפרטים נוספים, פנו אלינו!

Ofir Weltsch Loyal | [Ofir.Weltsch@iserd.org.il](mailto:Ofir.Weltsch@iserd.org.il) | 03- 5118181

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
<b>Zero-emission road transport</b>					
HORIZON-CL5-2023-D5-01-01: <b>User-centric design and operation of EV for optimized energy efficiency</b> (2ZERO Partnership)	6	4-5	3	IA*	27.4.23
HORIZON-CL5-2023-D5-01-02: <b>Innovative battery management systems for next generation vehicles</b> (2ZERO & Batt4EU Partnership)	6	5	2	IA*	27.4.23
HORIZON-CL5-2023-D5-01-03: <b>Frugal zero-emission vehicles concepts for the urban passenger challenge</b> (2ZERO Partnership)	7-8	7-12	2	IA	27.4.23
HORIZON-CL5-2023-D5-01-04: <b>Circular economy approaches for zero emission vehicles</b> (2ZERO Partnership)	5	12	1	RIA	27.4.23
HORIZON-CL5-2023-D5-01-05: <b>Measuring road transport results towards 2ZERO KPIs</b> (2ZERO Partnership)	-	1	1	CSA-LS	27.4.23
HORIZON-CL5-2023-D5-01-06: <b>EU Member States/Associated countries research policy cooperation network to accelerate zero-emission road mobility</b> (2ZERO Partnership)	-	1.5	1	CSA	27.4.23
HORIZON-CL5-2024-D5-01-01: <b>Smart, low-cost pervasive stationary slow charging and bi-directional solutions synergic with the grid for EV mass deployment</b> (2ZERO Partnership)	7-8	7-8	2	IA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-02: <b>Integration and testing of next generation post 1200V electric powertrains</b> (2ZERO Partnership)	5	4-6	3	RIA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-03: <b>Advanced battery system integration for next generation vehicles</b> (2ZERO Partnership)	5	5	2	RIA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-04: <b>Integrated flexible multipoint megawatt charging systems for electric truck mass deployment</b> (2ZERO Partnership) (2024)	8	7-8.5	2	IA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-05: <b>Advanced digital development tools to accelerate the development of software defined vehicles that enable zero-emission mobility</b> (2ZERO Partnership)	4-5	4-5	2	RIA	18.4.2024

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2024-D5-01-06: <b>New designs, shapes, functionalities of Light Commercial Vehicles (2ZERO Partnership)</b>	7-8	10	1	IA	18.4.2024
<b>Aviation</b>					
HORIZON-CL5-2023-D5-01-07: <b>Hydrogen-powered aviation</b>	6	8-10	2	IA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-08: <b>Accelerating climate neutral hydrogen-powered/electrified aviation</b>	2-3	3-4	4	RIA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-09: <b>Competitiveness and digital transformation in aviation – advancing further capabilities, digital approach to design</b>	2-4	3-5	4	RIA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-10: <b>Aviation research synergies between Horizon Europe, AZEA and National programs</b>	-	2	1	CSA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2024-D5-01-07: <b>Accelerating climate neutral aviation, minimising non-CO2 emissions</b>	2-4	4-5	4	RIA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-08: <b>Competitiveness and digital transformation in aviation – advancing further composite aerostructures</b>	2-4	3-5	4	RIA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-09: <b>Impact monitoring of EU Aviation R&amp;I</b>	-	8	1	RIA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-10: <b>Towards a flying testbed for European leadership in aviation</b>	4-5	16	1	RIA	18.4.2024
<b>Waterborne transport</b>					
HORIZON-CL5-2023-D5-01-11: <b>Developing the next generation of power conversion technologies for sustainable alternative carbon neutral fuels in waterborne applications (ZEWTP Partnership)</b>	5	8.5	2	RIA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-12: <b>Demonstrations to accelerate the switch to safe use of new sustainable climate neutral fuels in waterborne transport (ZEWTP Partnership)</b>	7-8	8-13	3	IA	20.4.2023

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2023-D5-01-13: <b>Integrated real-time digital solutions to optimise navigation and port calls to reduce emissions from shipping (ZEWT Partnership)</b>	6-8	7.5	2	IA*	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-14: <b>Developing a flexible offshore supply of zero emission auxiliary power for ships moored or anchored at sea deployable before 2030 (ZEWT Partnership)</b>	6-8	8.5	1	IA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-15: <b>Reducing the environmental impact from shipyards and developing a whole life strategy to measure and minimise the non-operational environmental impacts from shipping</b>	7-8	4.5	2	IA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-16: <b>Developing small, flexible, zero-emission and automated vessels to support shifting cargo from road to sustainable Waterborne Transport</b>	5-6	4.5	2	RIA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2023-D5-01-17: <b>Towards the implementation of the inland navigation action programme with a focus on Green and Connected Inland Waterway Transport</b>	-	1.5	1	CSA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2024-D5-01-11: <b>Achieving high voltage, low weight, efficient electric powertrains for sustainable waterborne transport (ZEWT Partnership)</b>	5	7.5	2	RIA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-12: <b>Combining state-of-the-art emission reduction and efficiency improvement technologies tin ship design and retrofitting for contributing to the "Fit for 55" package objective by 2030 (ZEWT Partnership)</b>	7	7.5	2	IA*	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-13: <b>Demonstration of Technologies to minimise underwater noise generated by waterborne transport (ZEWT Partnership)</b>	6-8	6	1	IA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-14: <b>Demonstrating efficient fully DC electric grids within waterborne transport for large ship applications (ZEWT Partnership)</b>	6-8	7.5	2	IA*	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-15: <b>Advanced digitalisation and modelling utilizing operational and other data to support zero emission waterborne transport (ZEWT Partnership)</b>	6-7	7.7	1	IA	18.4.2024

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2024-D5-01-16: <b>Structuring the Waterborne transport sector, including through changed business and industrial models in order to achieve commercial zero-emission waterborne transport (ZEWTP Partnership)</b>	-	0.85	1	CSA	18.4.2024
HORIZON-CL5-2024-D5-01-17: <b>Coordinating and supporting the combined activities of member and associated states towards the objectives of the Zero Emission Waterborne Transport partnership so as to increase synergies and impact (ZEWTP Partnership)</b>	-	1.5	1	CSA	18.4.2024
<b>Impact of transport on environment and human health</b>					
HORIZON-CL5-2023-D5-01-18: <b>Advanced transport emissions monitoring networks</b>	7-8	5	2	IA	20.4.2023
HORIZON-CL5-2024-D5-01-18: <b>Assessment of air pollutant emissions from low-carbon fuels in the heavy-duty, aviation, and maritime sectors</b>	5-6	3.5	2	RIA	18.4.2024
<b>Cross-cutting actions</b>					
HORIZON-CL5-2023-D5-01-19: <b>Support for the organisation of EU-US symposia in the field of Transport Research</b>	-	0.5	1	CSA	20.4.2023

# הזדמנויות מימון בתוכנית Horizon Europe לשנים 2023-2024

## תחבורה חכמה

### Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

#### Destination 6 – Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods:

Expected impacts:

- Accelerating the implementation of innovative **connected, cooperative and automated mobility (CCAM)** technologies and systems for passengers and goods.
- Developing a **multimodal transport system** through sustainable and smart long-haul and urban freight transport and **logistics**, upgraded and resilient physical and digital **infrastructures** for smarter vehicles and operations.
- Decreasing the number of **transport accidents, incidents and fatalities** towards the EU's long-term goal of moving close to zero fatalities and serious injuries by 2050 even in road transportation (Vision Zero) and increase the **resilience** of transport systems.

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
<b>Connected, Cooperative and Automated Mobility (CCAM)</b>					
HORIZON-CL5-2023-D6-01-01: <b>User-centric development of vehicle technologies and solutions to optimise the on-board experience and ensure inclusiveness (CCAM Partnership)</b>	5	4	2	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-02: <b>Generation of scenarios for development, training, virtual testing and validation of CCAM systems (CCAM Partnership)</b>	5	20	1	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-03: <b>Infrastructure-enabled solutions for improving the continuity or extension of Operational Design Domains (ODDs) (CCAM Partnership)</b>	6-7	6	2	IA*	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-04: <b>Integrating European diversity in the design, development and implementation of CCAM solutions to support mobility equity (CCAM Partnership)</b>	-	3-4	2	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-05: <b>CCAM effects on jobs and education, plans for skills that match the CCAM development, and prerequisites for employment growth (CCAM Partnership)</b>	-	2	1	RIA	5.9.2023

Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2024-D6-01-01: <b>Centralised, reliable, cyber-secure &amp; upgradable in-vehicle electronic control architectures for CCAM connected to the cloud-edge continuum (CCAM Partnership)</b>	5	6	2	RIA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-02: <b>Scenario-based safety assurance of CCAM and related HMI in a dynamically evolving transport system (CCAM Partnership)</b>	5	14	1	RIA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-03: <b>Orchestration of heterogeneous actors in mixed traffic within the CCAM ecosystem (CCAM Partnership)</b>	6-7	6	2	IA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-04: <b>AI for advanced and collective perception and decision making for CCAM applications (CCAM Partnership)</b>	5	5	2	RIA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-05: <b>Robust Knowledge and Know-How transfer for Key-Deployment Pathways and implementation of the EU-CEM (CCAM Partnership)</b>	-	4	1	CSA	5.9.2024
<b>Multimodal transport, infrastructure and logistics</b>					
HORIZON-CL5-2023-D6-01-06: <b>Zero-emission e-commerce and freight delivery and return choices by retailers, consumers and local authorities</b>	5	3	2	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-07: <b>Operational automation to support multimodal freight transport</b>	5	4	2	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-08: <b>Future-proof GHG and environmental emissions factors for accounting emissions from transport and logistics operations</b>	-	3	1	CSA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-09: <b>Climate resilient and safe maritime ports</b>	7	7	2	IA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2024-D6-01-06: <b>Optimising multimodal network and traffic management, harnessing data from infrastructures, mobility of passengers and freight transport</b>	5	4-5	2	RIA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-07: <b>Scaling up logistics innovations supporting freight transport decarbonisation in an affordable way</b>	7	10	2	IA	5.9.2024



Topic	Expected TRL	Budget per Project [M€]	No. of Projects	Action	Deadline
HORIZON-CL5-2024-D6-01-08: <b>Improved transport infrastructure performance – Innovative digital tools and solutions to monitor and improve the management and operation of transport infrastructure</b>	7	5	3	IA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-09: <b>Policies and governance shaping the future transport and mobility systems</b>	-	3	1	RIA	5.9.2024
<b>Safety and resilience</b>					
HORIZON-CL5-2023-D6-01-10: <b>Better infrastructure safety on urban and secondary rural roads throughout a combination of adaptable monitoring and maintenance solutions</b>	5-6	5	2	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-11: <b>Aviation safety - Uncertainty quantification for safety and risk management</b>	3-6	4	2	IA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2023-D6-01-12: <b>New ways of reducing serious injuries and the long-term consequences of road crashes</b>	5-6	4	2	RIA	5.9.2023
HORIZON-CL5-2024-D6-01-10: <b>Ensuring the safety, resilience and security of waterborne digital systems</b>	5-6	4	2	RIA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-11: <b>Effects of disruptive changes in transport: towards resilient, safe and energy efficient mobility</b>	-	3-3.5	2	RIA	5.9.2024
HORIZON-CL5-2024-D6-01-12: <b>A new framework to improve traffic safety culture in the EU</b>	-	3.5	2	RIA	5.9.2024