

Destination 1: Climate neutral, Circular and Digitised Production

#	Felhívás azonosító jele	Felhívás Típusa	Felhívás neve	Felhívás keretösszege (EUR millió)	Felhívás beadásának tervezett ideje	Várható uniós hozzájárulás projektenként (EUR millió)	Várhatóan finanszírozandó projektek száma	Hány lépcsős a pályázat?	TRL szint	Pályázat kiírás linkje, egyéb információ
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-03	RIA	Manufacturing as a Service: Technologies for customised, flexible, and decentralised production on demand (Made in Europe Partnership)	35.00	07 Feb 2024	5.00-7.00	5	1	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-05	RIA	Technologies/solutions to support circularity for manufacturing (Made in Europe Partnership)	36.00	07 Feb 2024	4.00-6.00	6	1	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-32	IA	Optimisation of thermal energy flows in the process industry (Processes4Planet partnership) (30.00	07 Feb 2024	10.00-15.00	2	1	Achieve TRL 5-7	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-34	RIA	Renewable hydrogen used as feedstock in innovative production routes (Processes4Planet Partnership)	20.00	07 Feb 2024	8.00-10.00	2	1	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-35	IA	Turning CO2 emissions from the process industry to feedstock (Processes4Planet partnership)	30.00	07 Feb 2024	10.00-15.00	2	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-38	IA	Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas (Processes4Planet partnership)	40.00	07 Feb 2024	15.00-20.00	2	1	Achieve TRL 5-7	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-41	RIA	Breakthroughs to improve process industry resource efficiency (Processes4Planet partnership)	30.00	07 Feb 2024	10.00-12.00	3	1	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-44	IA	Digital transformation and ensuring a better use of industrial data, which can optimise steel supply chains (Clean Steel Partnership)	10.00	07 Feb 2024	3.00-5.00	2	1	Achieve TRL 5-7	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-46	RIA	CO2-neutral steel production with hydrogen, secondary carbon carriers and electricity OR innovative steel applications for low CO2 emissions (Clean Steel Partnership)	20.00	07 Feb 2024	3.00-5.00	4	1	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-01	RIA	Bio-intelligent manufacturing industries (Made in Europe Partnership)	25.00	07 Feb 2024	4.00-5.00	5	1	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-12	RIA	Enhanced assessment, intervention and repair of civil engineering infrastructure	12.00	07 Feb 2024	5.00-6.00	2	1	Achieve TRL 6	

Destination 2: Increased Autonomy in Key Strategic Value Chains for Resilient Industry

#	Felhívás azonosító jele	Felhívás Típusa	Felhívás neve	Felhívás keretösszege (EUR millió)	Felhívás beadásának tervezett ideje	Várható uniós hozzájárulás projektenként (EUR millió)	Várhatóan finanszírozandó projektek száma	Hány lépcsős a pályázat?	TRL szint	Pályázat kiírás linkje, egyéb információ
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35	IA	Biodegradable polymers for sustainable packaging materials	31.00	07 Feb 2024 (First Stage), 24 Sep 2024 (Second Stage)	6.00-8.00	4	2	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36	IA	Advanced biomaterials for the Health Care	31.00	07 Feb 2024 (First Stage), 24 Sep 2024 (Second Stage)	6.00-8.00	4	2	Achieve TRL 4-6	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-01	RIA	Exploration of critical raw materials in deep land deposits	20.00	07 Feb 2024	around 5.00	4	1	Achieve TRL 3-5	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-04	IA	Technologies for processing and refining of critical raw materials	22.00	07 Feb 2024	around 7.30	3	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-08	IA	Rare Earth and magnets innovation hubs	32.00	07 Feb 2024	around 16.00	2	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-10	CSA	Addressing due diligence requirements in raw materials supply chains	2.20	07 Feb 2024	around 2.20	1	1	-	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-11	IA	Technologies for extraction and processing of critical raw materials	15.00	07 Feb 2024	around 7.50	2	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-24	IA	Development of safe and sustainable by design alternatives	59.00	07 Feb 2024	12.00-15.00	4	1	Achieve TRL 5-7	
	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-41	CSA	'Innovate to transform' support for SME's sustainability transition	10.00	07 Feb 2024	around 5.00	2	1	-	

Destination 3: World-leading Data and Computing Technologies

#	Felhívás azonosító jele	Felhívás Típusa	Felhívás neve	Felhívás keretösszege (EUR millió)	Felhívás beadásának tervezett ideje	Várható uniós hozzájárulás projektenként (EUR millió)	Várhatóan finanszírozandó projektek száma	Hány lépcsős a pályázat?	TRL szint	Pályázat kiírás linkje, egyéb információ
	HORIZON-CL4-2024-DATA-01-01	IA	AI-driven data operations and compliance technologies (AI, data and robotics partnership)	38.00	19 Mar 2024	8.00-10.00	4	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-DATA-01-03	IA	Piloting emerging Smart IoT Platforms and decentralized intelligence	45.00	19 Mar 2024	20.00-25.00	2	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-DATA-01-05	CSA	Platform Building, standardisation and Up-scaling of the 'Cloud-Edge-IoT' Solutions	2.00	19 Mar 2024	around 2.00	1	1	-	

Destination 4: Digital & Emerging Technologies for Competitiveness and Fit for the Green Deal

#	Felhívás azonosító jele	Felhívás Típusa	Felhívás neve	Felhívás keretösszege (EUR millió)	Felhívás beadásának tervezett ideje	Várható uniós hozzájárulás projektenként (EUR millió)	Várhatóan finanszírozandó projektek száma	Hány lépcsős a pályázat?	TRL szint	Pályázat kiírás linkje, egyéb információ
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-03	RIA	Novel paradigms and approaches, towards AI-powered robots- step change in functionality (AI, data and robotics partnership)	30.00	19 Mar 2024	around 8.00	4	1	Achieve TRL 4-5	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-04	IA	Industrial leadership in AI, Data and Robotics boosting competitiveness and the green transition (AI Data and Robotics Partnership)	60.00	19 Mar 2024	around 10.00	5	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-22	RIA	Fundamentals of Software Engineering	13.50	19 Mar 2024	4.00-6.00	4	1	Achieve TRL 5	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-54	RIA	Smart photonics for joint communication & sensing and access everywhere (Photonics Partnership)	18.00	19 Mar 2024	3.00-5.00	4	1	Achieve TRL 5	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-55	IA	Photonics Innovation Factory for Europe (Photonics Partnership)	15.00	19 Mar 2024	around 15.00	2	1	Achieve TRL 4-7	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-21	RIA	Open Source for Cloud/Edge to support European Digital Autonomy	20.00	19 Mar 2024	around 10.00	4	1	Achieve TRL 6	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-23	CSA	Public recognition scheme for Open Source	2.00	19 Mar 2024	4.00-6.00	1	1	-	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-31	RIA	Pilot line(s) for 2D materials-based devices	33.00	19 Mar 2024	around 2.00	1	1	Achieve TRL 5-6	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-34	CSA	Synergy with national and regional initiatives in Europe	3.00	19 Mar 2024	around 33.00	1	1	-	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-42	RIA	Stimulating transnational research and development of next generation quantum technologies, including basic theories and components (Cascading grant with FSTP)	15.00	19 Mar 2024	around 3.00	1	1	Achieve TRL 6	
	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-45	IA	Quantum sensing and metrology for market uptake	15.00	19 Mar 2024	4.00-5.00	3	1	-	

Destination 5: Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructures, Services, Applications and Data

#	Felhívás azonosító jele	Felhívás Típusa	Felhívás neve	Felhívás keretösszege (EUR millió)	Felhívás beadásának tervezett ideje	Várható uniós hozzájárulás projektenként (EUR millió)	Várhatóan finanszírozandó projektek száma	Hány lépcsős a pályázat?	TRL szint	Pályázat kiírás linkje, egyéb információ
	HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-35	RIA	Copernicus for Land and Water	4.00	20 Feb 2024	1.50-2.00	2	1	Achieve TRL 5-6	
	HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-36	RIA	Copernicus for Security	8.00	20 Feb 2024	around 4.00	2	1	Achieve TRL 5-6	
	HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-64	RIA	Quantum Space Gravimetry Phase-B study & Technology Maturation	14.20	20 Feb 2024	around 14.00	1	1	Achieve TRL 6-7	
	HORIZON-CL4-2024-SPACE-01-73	RIA	Space technologies for European non-dependence and competitiveness	20.10	20 Feb 2024	2.00-3.00	7	1	Achieve TRL 5-8	

Destination 6: A human-centred and ethical development of digital and industrial technologies

#	Felhívás azonosító jele	Felhívás Típusa	Felhívás neve	Felhívás keretösszege (EUR millió)	Felhívás beadásának tervezett ideje	Várható uniós hozzájárulás projektenként (EUR millió)	Várhatóan finanszírozandó projektek száma	Hány lépcsős a pályázat?	TRL szint	Pályázat kiírás linkje, egyéb információ
	HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-06	RIA	Explainable and Robust AI (AI Data and Robotics Partnership)	30.00	19 Mar 2024	9.00-10.00	3	1	-	
	HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-07	RIA	Collaborative intelligence - combining the best of machine and human (AI Data and Robotics Partnership)	20.00	19 Mar 2024	around 5.00	4	1	-	
	HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-34	CSA	Support for transnational activities of National Contact Points in the thematic areas of Digital, Industry and Space	5.00	19 Mar 2024	1.50-5.00	3	1	-	
	HORIZON-CL4-2024-HUMAN-01-61	CSA	Facilitate the engagement in global ICT standardisation development	6.00	19 Mar 2024	around 6.00	1	1	-	