



Informativni dan: Novosti programa Obzorje Evropa
Steber 3: Inovativna Evropa

Evropski svet za inovacije (European Innovation Council – EIC)

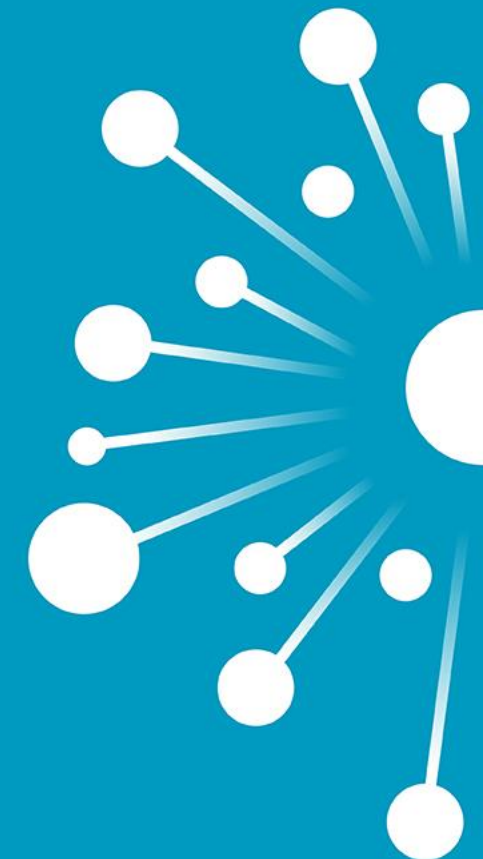
Novosti delovnega programa 2025

Anamarija Meglič, mag. diplomac.

Nacionalna kontaktna točka Obzorje Evropa – EIC (Pathfinder, Transition)

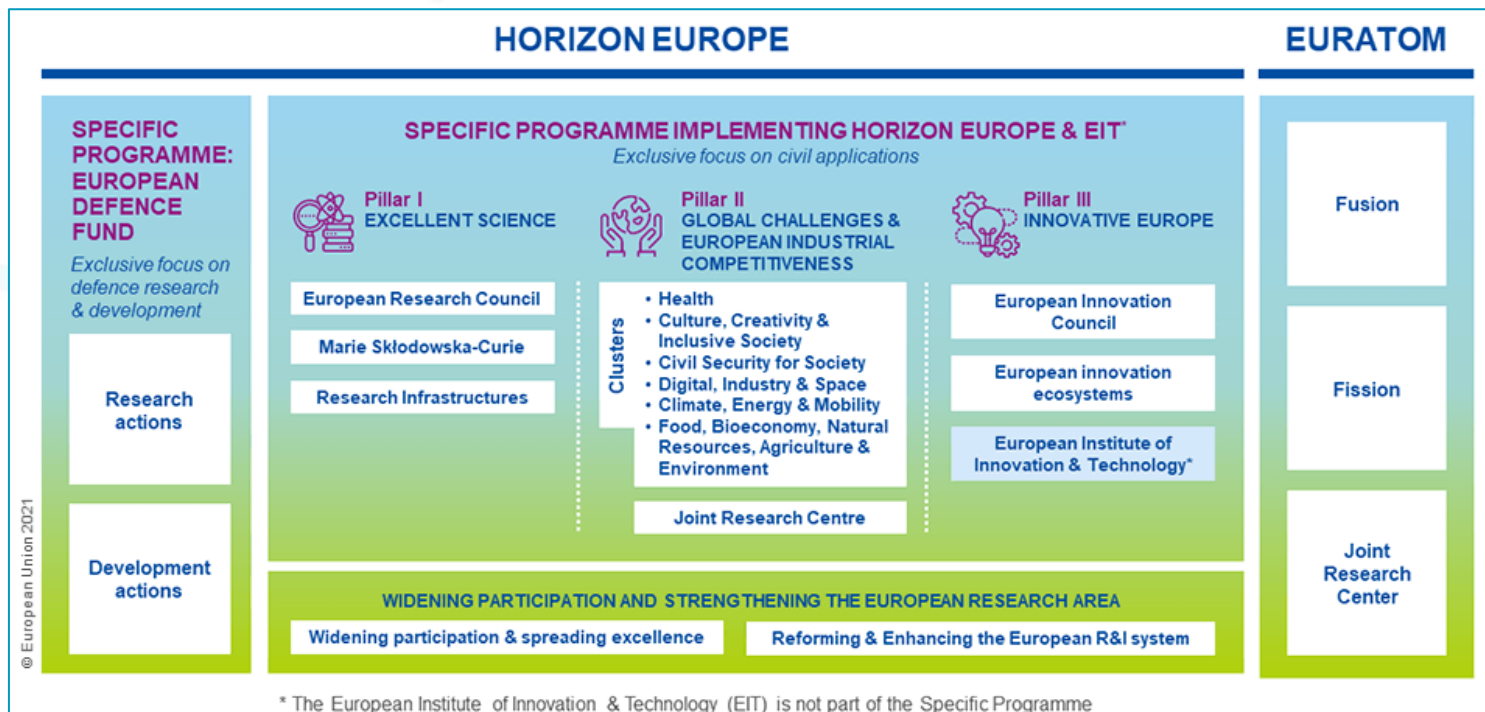
GZS - Ljubljana, 14. 04. 2025

● **MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa





Umeščanje EIC v Obzorje Evropa (2021-2027)



Vir: Spletna stran Obzorje Evropa.

**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa





Politični okvir Delovnega programa EIC 2025

Politične usmeritve predsednice Komisije Ursule von der Leyen:

*"Konkurenčnost Evrope bo odvisna od začetka nove dobe iznajdljivosti in iznajdljivosti. To zahteva, da se **raziskave in inovacije, znanost in tehnologija postavijo v središče našega gospodarstva** ... V ta namen bomo **razširili Evropski raziskovalni svet in Evropski svet za inovacije.**"*

Nekaj besed Maria Draghija:

*"Najprej in kar je najpomembneje – mora Evropa temeljito preusmeriti svoja skupna prizadevanja v **zapolnitev inovacijske vrzeli** z ZDA in Kitajsko, zlasti na področju **naprednih tehnologij.**"*

*"Podpora javnega sektorja raziskavam in inovacijam je neučinkovita zaradi **pomanjkanja osredotočenosti na prelomne inovacije in razdrobljenega financiranja**, kar omejuje potencial EU, da doseže obseg na področju prodornih tehnologij z visokim tveganjem."*

*"Univerze in druge raziskovalne ustanove so **osrednji akterji v zgodnjih fazah inovacij**, ustvarjajo prodorne raziskave in ustvarjajo nove profile znanj in spretnosti za delovno silo."*

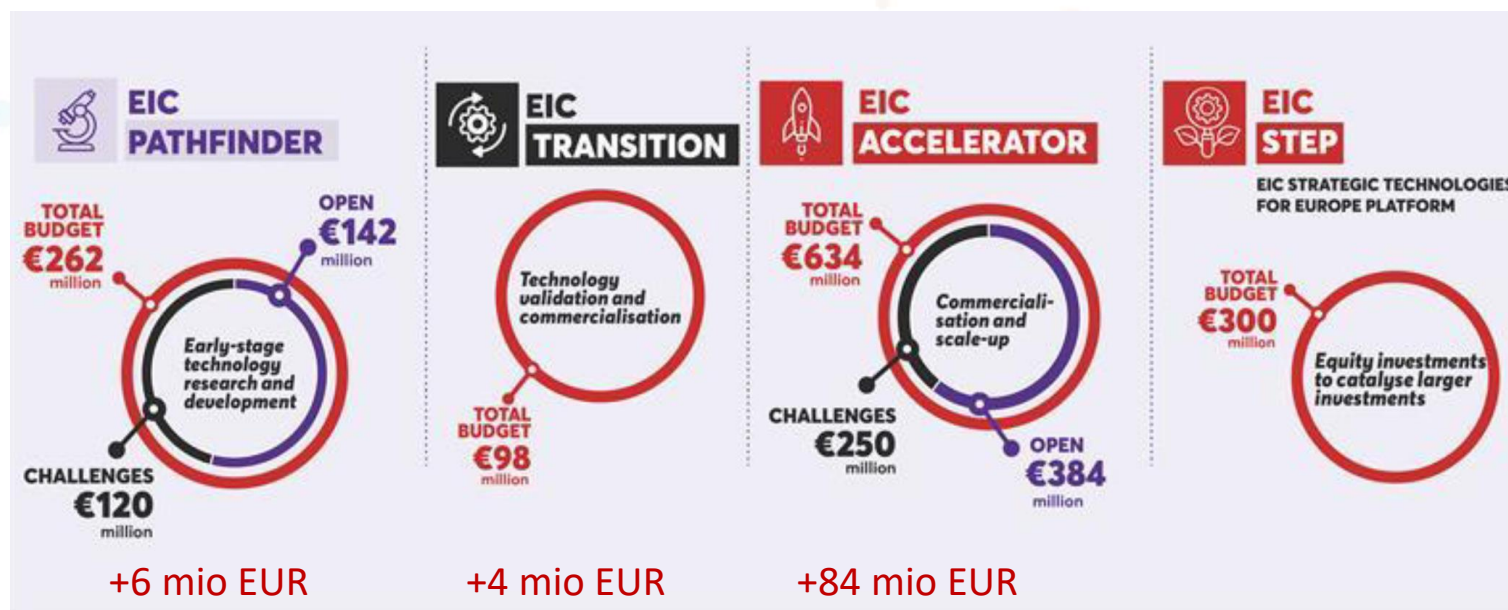
**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa



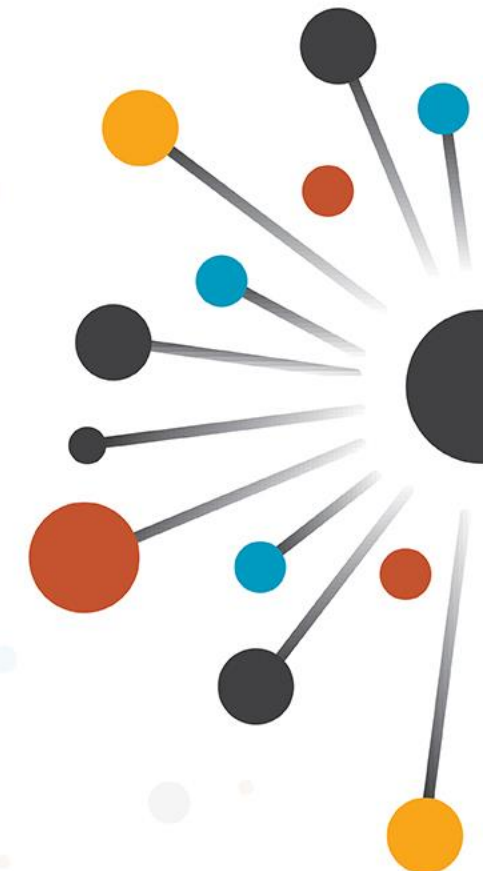


Finančne spodbude v Delovnem programu EIC 2025

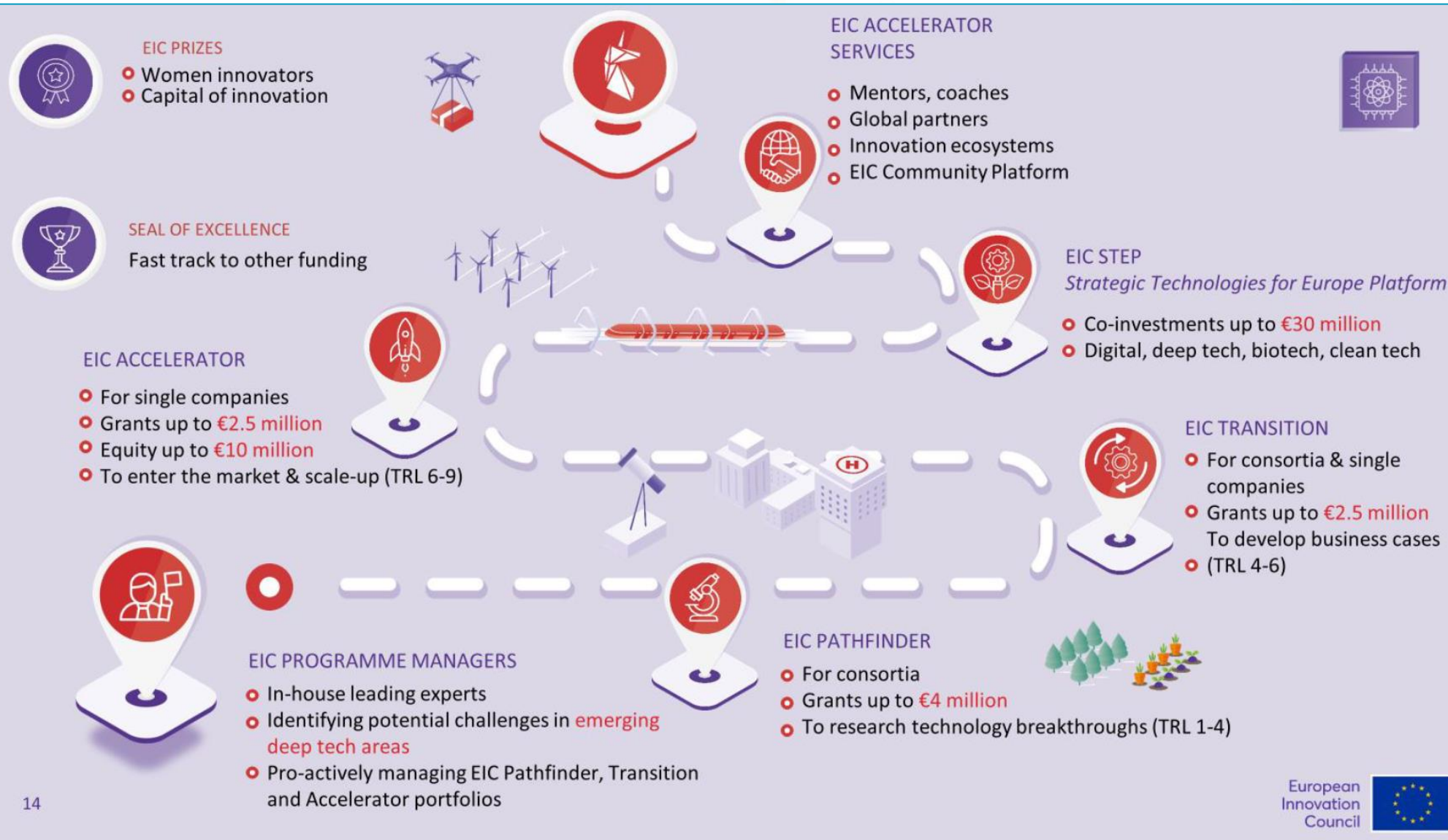
- Proračun 2025: 1,4 milijarde EUR (+ 200 milijonov EUR v primerjavi z letom 2024)
- Obvezno branje pred načrtovanjem prijave: [EIC Work Programme 2025](#)



MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK
Obzorje Evropa

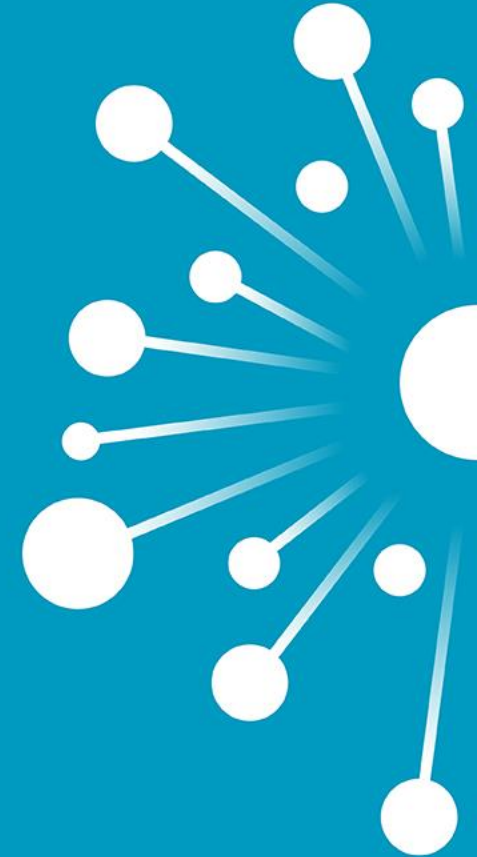


Operativni okvir EIC 2025





Novosti v sklopu EIC Pathfinder 2025





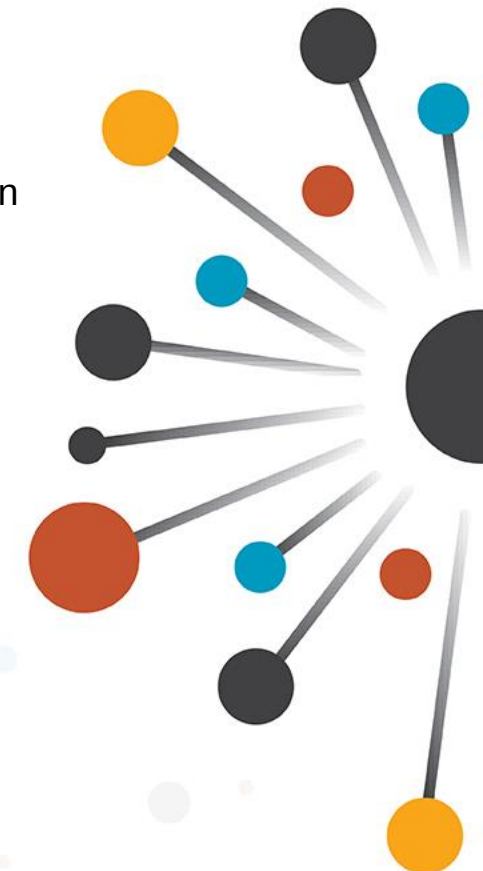
EIC Pathfinder: ključne značilnosti

- **temeljne raziskave (TRL 1 – 4)** radikalno novih tehnologij & prelomnih inovacij, ki izvirajo v odlični znanosti in raziskavah
- **Kriteriji („Gatekeepers“):**
 - Prepričljiva in dolgoročna vizija radikalno nove tehnologije, ki ima potencial za transformativno pozitiven učinek na gospodarstvo in družbo
 - Konkreten, nov in ambiciozen znanstveni preboj & high-risk, high-gain“ raziskave

EIC Pathfinder Open (spomladi)	EIC Pathfinder Challenges (jeseni)
• Za projekte na vseh področjih znanosti in tehnologije brez vnaprej določenih tematskih specifičnih ciljev („bottom-up“) • Pričakovan rezultat: PoC • Merila (ni sprememb)	• Ustvarja in podpira skladne portfelje projektov znotraj vnaprej določenih tematik z namenom doseganja specifičnih ciljev za vsak izziv • Pričakovan rezultat: PoC > določen v Vodniku • Vodila za sestavo portfelja projektov • Merila (NOVO - sprememba pri merilu učinka)

**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa

Vodniki za izzive so objavljeni na spletni strani >>>
[EIC Pathfinder Challenges](#)





EIC Pathfinder Challenges: Merilo učinka – sprememba!

- **Potential Impact:** How **credible** are the pathways **to achieve** the **expected outcomes** and **impacts** of the Challenge? To **what extent** would the successful completion of the project **contribute** to this?
- **Innovation potential:** How realistic is the proof of principle for demonstrating the potential impact of the technology for the challenge? How **adequate** are the **proposed measures** for **protection of results** and any other **exploitation measures** to facilitate future translation of research results into innovations with positive societal, economic or environmental impact? How suitable are the proposed measures for involving and **empowering key actors** that have the potential to take the lead in translating research into innovations in the future?
- **Communication and Dissemination:** How **suitable** are the proposed **measures**, including communication activities, to maximise expected outcomes and impacts for raising awareness about the project results' potential to establish new markets and/or address global challenges?

**NEW**

Threshold
3.5/5

Weight
20%



EIC Pathfinder Challenges: Razpisane tematike 2025

PATHFINDER CHALLENGES



Biotech for Climate Resilient Crops and Plant-Based Biomanufacturing

€ 30 million



Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis and Treatment of Cancer

€ 30 million



Towards autonomous robot collectives delivering collaborative tasks in dynamic unstructured construction environments

€ 30 million



Waste-to-value devices: Circular production of renewable fuels, chemicals and materials

€ 30 million

**Višina razpoložljivih
sredstev**

€ 120million





EIC Pathfinder Challenges:

Biotech for Climate Resilient Crops and Plant- Based Biomanufacturing

Proposals should work on both specific objectives:

1. Increasing plant growth, yields and resistance to stress through:

- i. Enhancing tolerance to stress combinations occurring due to different climate scenarios
- ii. Increasing water use efficiency and nutrient use efficiency compared to current crops in commercial use
- iii. Improving plant reproduction and seed filling processes under unfavourable conditions caused by combination of at least two stress factors
- iv. Investigating and enhancing plant and soil microbiome interactions

2. Substantially increasing the nutritional value (e.g. proteins, vitamins) in crops through plant native and non-native ingredients in crops.



Promotional video





EIC Pathfinder Challenges:

Generative-AI based Agents to Revolutionize Medical Diagnosis and Treatment of Cancer

Each proposal should focus on one (and only one) of the following diseases: breast cancer, cervical cancer, ovarian cancer, prostate cancer, lung cancer, brain cancer, stomach cancer or colorectal cancer. All proposals should address both technological areas:

- **Area 1: Technological area**

- i. GenAI-based tools for Integrating Multidimensional Multimodal health Data
- ii. Medical Data Augmentation
- iii. Medical Knowledge Representation and Integration

- **Area 2: Clinical Area**

- i. Predictive Diagnosis
- ii. Enhance Personalized Treatment Selection



Promotional video





EIC Pathfinder Challenges:

Towards autonomous robot collectives delivering collaborative tasks in dynamic unstructured construction environments

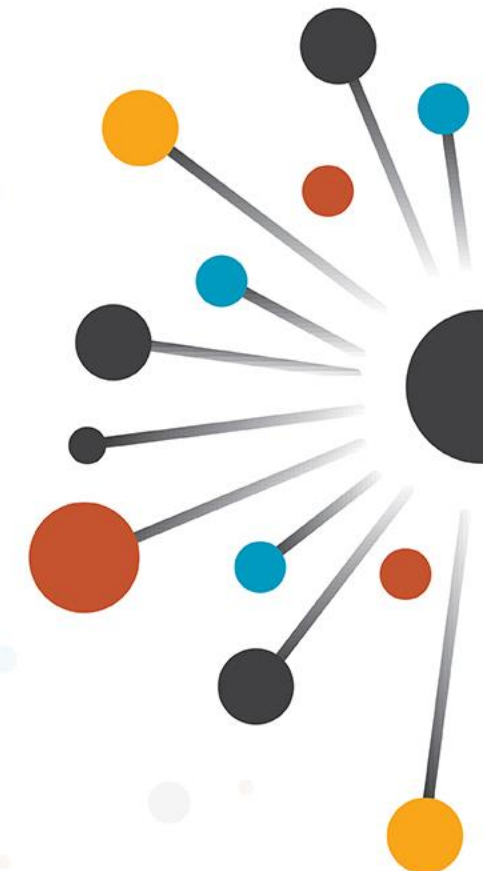
Each funded project shall deliver the following 3 specific objectives:

- **Objective 1:** Development of a simplified structural, load-bearing, material-robot building system to assemble a representative and future-relevant structure (pavilion) using a multitude of discrete modules (elements, segments, blocks, voussoirs). Solutions are expected to incorporate “design-for-robotic-assembly” aspects, such as the robot-material interfaces, module interfaces and connectors, and may include innovative approaches such as embedded sensing in the modules.
- **Objective 2:** Development of an autonomous mobile multi-robotic collaborative platform using at least two, preferably more, mutually aware collaborative robotic systems specifically designed for the assembly tasks outlined in Objective 1.
- **Objective 3:** Achieve a TRL4 demonstration of an autonomous assembly sequence using the demonstration building system developed in Objective 1, executed by the autonomous mobile multi-robotic collaborative platform developed in Objective 2.

**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa



Promotional video





EIC Pathfinder Challenges:

Waste-to-value devices: Circular production of renewable fuels, chemicals and materials

Proposals should address **one (and only one)** of the following focus areas:

Area 1: Fully integrated waste-to-value devices

- (i) Fully integrated solar reforming or synthetic biology devices
- (ii) Integrated capture and conversion technologies
- (iii) Membrane-based and electrochemical brine mining technologies
- (iv) Ex-situ remediation devices based on microbial/enzymatic and/or photocatalytic degradation



Promotional video

Area 2: Understanding underlying mechanisms by means of computational material science and AI

Area 3: Cells from scratch by means of bottom-up synthetic biology





EIC Pathfinder Challenges – Informativni dan

Povezava do posnetkov >>> [European Innovation Council Pathfinder Challenges – Work Programme 2025 Info Day](#)

Vodniki za izzive

so objavljeni na spletni strani

>>>

[EIC Pathfinder Challenges](#)



Ask your questions using Sli.do code: #PathfinderChallenges





EIC Pathfinder: Tehnični podatki za prijavo v 2025

	Pathfinder Open	Pathfinder Challenges
Razpoložljiva sredstva	142 mio EUR	120 mio EUR
Višina financiranja	Do 3 mio EUR ali več z utemeljitvijo	Do 4 mio EUR ali več z utemeljitvijo
Upravičenost	100% upravičenih stroškov	100% upravičenih stroškov „lump sum“
Razpis se odpre	20. februar 2025	28. julij 2025
Rok za prijavo	21. maj 2025 ob 17.00 CEST	29. oktober 2025 ob 17.00 CET
Dolžina prijave	20 A4 strani (del B)	30 A4 strani (del B)
Prijavitelji	Konzorcij: min. 3 partnerji iz 3 različnih DČ / PD, vsaj en iz DČ*	1 prijavitelj iz DČ/PD ali konzorcij: 2 partnerja iz različnih DČ/PD ali 3 partnerji iz različnih DČ/PD, vsaj en iz DČ*





EIC Pathfinder: Brezplačen pre-screening

prijava med 60 in 30 koledarskimi dnevi pred rokom za oddajo

1. Registracija na portalu wideraexperts.eu (brez izpolnjenega obrazca B)
2. NKT pridobi eksperta, ki bi lahko izvedel predhodni pregled
3. Pripravite predlog za predhodni pregled projektne prijave in se dogovorite z NKT in ekspertom glede časovne dinamike posredovanja projektnega predloga (obrazec B), konzultacij preko spleta itd.
4. Ekspert izvede storitev predhodnega pregleda projektnega predloga (pre-screening)
5. Vi prejmete priporočila eksperta
6. Izpolnite vprašalnik o storitvi, ki NKT omogoča, da oceni ali je bila storitev strokovnjaka ali strokovnjakinje v skladu s pogodbo, dogovorjeno med strokovnjakom ali strokovnjakinjo
7. Ocenite eksperta v portalu





EIC Pathfinder: statistika SI

Call ID	Call Deadline Year	Eligible Proposals	Retained Proposals	% Retained Proposals	Non-Successful Eligible Proposals	Subscription Rate
HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01	2021	43	1	2%	42	7%
HORIZON-EIC-2022- PATHFINDERCHALLENGES-01	2022	17	2	12%	15	11%
HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01	2022	40	1	3%	39	8%
HORIZON-EIC-2023- PATHFINDERCHALLENGES-01	2023	21	3	14%	18	13%
HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01	2023	33	3	9%	30	8%
HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01	2024	38	3	8%	35	4%
Totals		192	13	7%	179	-
<i>SUM Pathfinder 2021-2024</i>		154	8	5,5%		
<i>SUM Challenges 2021-2024</i>		38	5	13%		
Vir: Horizon Dashboard						





Slovenske zgodbe o uspehu EIC Pathfinder 2021-2024 (8x Open + 5x Challenges + Hop-on widening = 21 projektov)

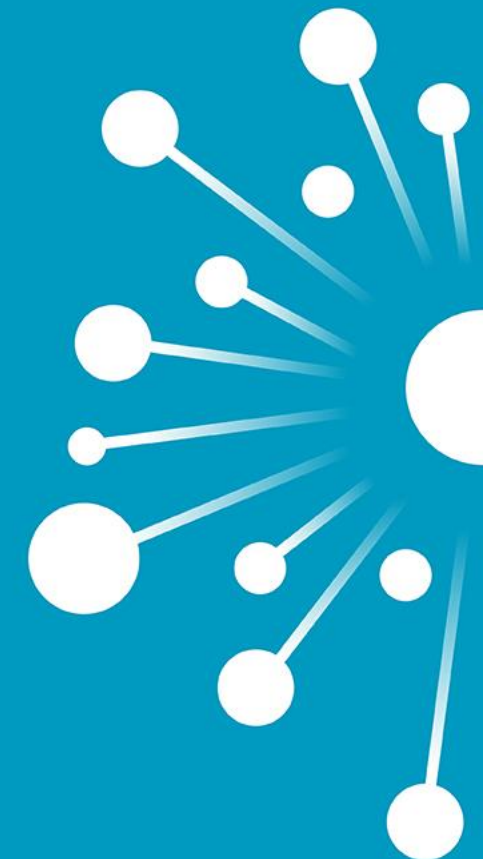
Project Acronym	SI Beneficiary	Net EU Contribution	pation	Topic Code	Year of Call	Topic Description	Project Number
T-FITNESS	KI SI	€ 546.187,50	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-03	2021	Emerging Technologies in Cell and Gene therapy	101070740
ANEMEL	IJS	€ 322.897,50	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-04	2021	Novel routes to green hydrogen production	101071111
LoopOfFun	KI SI	€ 780.000,00	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDERCHALLENGES-01-05	2021	Engineered Living Materials	101070817
CATART	KI SI	€ 444.275,00	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01	2021	EIC Pathfinder Open 2021	101046836
QUSTom	Arctur d.o.o.	€ 204.000,00	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01	2021	EIC Pathfinder Open 2021	101046475
ThermoDust	IJS	€ 499.971,25	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01	2021	EIC Pathfinder Open 2021	101046835
Yscript	Sartorius Bia Separations d.o.o.	€ 353.230,00	1	HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01-01	2021	EIC Pathfinder Open 2021	101047214
Muspell	KI SI	€ 736.000,00	1	HORIZON-EIC-2022-PATHFINDERCHALLENGES-01-02	2022	EIC Pathfinder Challenge: Mid to long term and systems integrated energy storage	101114987
PEARL-DNA	Biosistemika d.o.o. > KOORD.	€ 1.954.437,00	1	HORIZON-EIC-2022-PATHFINDERCHALLENGES-01-05	2022	EIC Pathfinder Challenge: DNA-based digital data storage	101115115
PetVision	IJS > KOORD.	€ 832.183,00	1	HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01-01	2022	EIC Pathfinder Open 2022	101099896
ENABLER	ReCatalyst d.o.o.	€ 992.500,00	1	HORIZON-EIC-2022-TRANSITIONCHALLENGES-02	2022	EIC Transition Challenge: Process and system integration of clean energy technologies	101112991
FROSTBIT	UL FS	€ 516.937,50	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01-01	2023	EIC Pathfinder Challenge: Clean and efficient cooling	101161137
MAGCCINE	UL FS	€ 510.375,00	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01-01	2023	EIC Pathfinder Challenge: Clean and efficient cooling	101161135
SMACool	UL FS	€ 613.125,00	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENGES-01-01	2023	EIC Pathfinder Challenge: Clean and efficient cooling	101162223
DREAM	KI SI	€ 404.500,00	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01-01	2023	EIC Pathfinder Open	101130523
E-COOL	AVL-AST d.o.o.	€ 273.750,00	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01-01	2023	EIC Pathfinder Open	101130315
I-SCREEN	KI SI	€ 222.641,25	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01-01	2023	EIC Pathfinder Open	101130093
SWEATPATCH	Caretronic d.o.o.	€ 291.250,00	1	HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01-01	2023	EIC Pathfinder Open	101130618
BoneOscopy	Cosylab d.d.	€ 558.750,00	1	HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01-01	2024	EIC Pathfinder Open	101185141
REMEDY	InnoRenew CoE > KOORD.	743.750,00	2	HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01-01	2024	EIC Pathfinder Open	101185862
	UL FS	565.000,00					
SCALPEL	KI SI	€ 742.737,50	1	HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01-01	2024	EIC Pathfinder Open	101185509

€ 13.108.497,50

22



Novosti v sklopu EIC Transition 2025



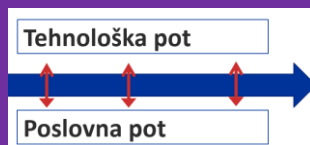


EIC Transition: ključne značilnosti

Zakaj?

Prenos znanstvenih dosežkov proti tržnim produktom > prevod raziskav v inovacije

PoC
(TRL 3-4)



Validacija / demo
(TRL5-6) + strategija
komercializacije

Prijava > Če imate rezultate projektov, ki jih financira EU > z obetavnim komercialnim potencialom > Če je odgovor na vsako vprašanje jasen "DA" >

*Ali je ta nova tehnologija pripravljena na naslednje korake?
Ste izvedli zgodnje raziskovanje trga / konkurence?
Imate motivirano in raznoliko ekipo za komercializacijo?*

Za koga?*

EIC Pathfinder & H2020 FET

ERC PoC

H2020 SC&LEIT+OE Steber II

Razpisi JU razen FSTP dotacij

EDF (PADR)

*Dosežen TRL 3-4; DA = RIA; NE= IA, CSA (razen ERC PoC, ILP) in projektov, financiranih preko kaskadnih mehanizmov (ERA-NET H2020, FSTP, sofinancirana partnerstva OE, EIT KIC)

* Za projekte, ki so se začeli 12 mesecev pred rokom za razpis ali se končali manj kot 30 mesecev po roku razpisa

Kako?

Na voljo 98 mio. EUR

Rok 17. september 2025

Nepovratna sredstva 0,5 – 2,5 mio. EUR („lump-sum“)

Seal of Excellence

Booster Grant = 50.000 EUR

1 prijavitelj iz DČ/PD ali
2 partnerja iz različnih DČ/PD ali
3 partnerji iz različnih
DČ/PD, vsaj en iz DČ





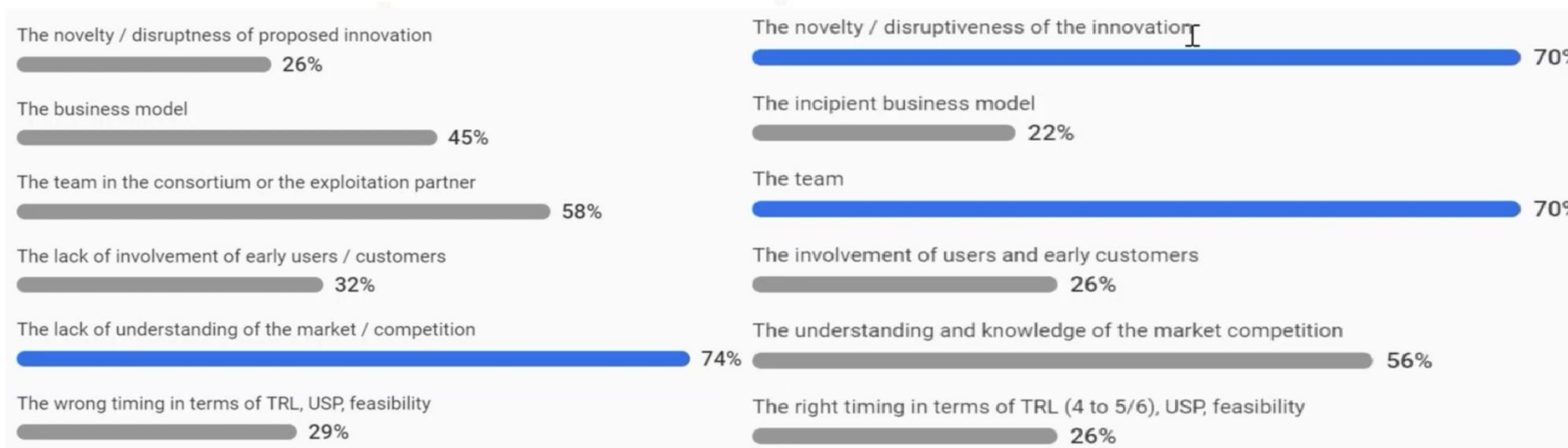
EIC Transition: novosti delovnega programa 2025



- Povečano število prijaviteljev vabljenih na intervju
- Komisija bo lahko priporočila "GO reserve" za financiranje projektov v primeru razpoložljivosti dodatnih sredstev.
- Pečat odličnosti (**Seal of Excellence**) bo dodeljen vsem prijavam, ki dosežejo evalvacijski prag, vendar ne prejmemo financiranja zaradi pomanjkanja razpoložljivih sredstev (prej je to veljalo le za prijave MSP z enim upravičencem). Če je prijava oddana s strani konzorcija, bo Pečat odličnosti **dodeljen koordinatorju**, z navedbo vseh ostalih sodelujočih partnerjev.



EIC Transition: Slabosti in prednosti prijav



Lekcije iz NoGo prijav:

Poznavanje trga, na katerega nameravate vstopiti
Poznavanje konkurence, s katero se boste soočili
Poznavanje problema, ki ga naslavljate

Uspešne prijave izpostavijo:

Prelomnost inovacije z visokim komercialnim potencialom
Kompetentno ekipo za razvoj tehnologije in njeno uvedbo na trg





EIC Transition: Tehnični podatki za prijavo 2025

	EIC Transition Open
Razpoložljiva sredstva	98 mio EUR
Višina financiranja	Do 2,5 mio EUR
Upravičenost	100% upravičenih stroškov
Razpis se odpre	22. april 2025
Rok za prijavo	17. september 2025 ob 17.00 CEST
Dolžina prijave	22 A4 strani (del B) 1 prijavitelj iz DČ/PD ali konzorcij:
Prijavitelji	2 partnerja iz različnih DČ/PD ali 3 partnerji iz različnih DČ/PD, vsaj en iz DČ





Slovenska zgodba o uspehu: EIC Transition



**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa

2021

Q1

Started with the ERC 'PoC' project
'StableCat'
150 000 EUR

StableCat

This project has received funding from the European Research Council (ERC) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme (Grant agreement No. 966654).

[Learn more](#)

2021

Q2

Entered EIT Raw Materials Accelerator Phase
#1
15 000 EUR

Funded by the European Union

[Learn more](#)

2022

Q1-3

Entered EIT Raw Materials Accelerator Phase
#2
30 000 EUR

Funded by the European Union

[Learn more](#)

2023

Q1

Invited to sign Grant Agreement for EIC
Transition (Project ENABLER)

European
Innovation
Council

[Press release](#)

Q1-2

Entered EIT Raw Materials Accelerator Phase
#3
45 000 EUR

Funded by the European Union

[Learn more](#)





Vabilo na prihodnje dogodke



INFORMATIVNI DAN

European
Innovation
Council



European Institute of
Innovation & Technology



MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK
Obzorje Evropa

Predstavitev razpisov Evropskega sveta za inovacije (EIC)
in priložnosti Evropskega inštituta za inovacije in tehnologijo (EIT)
v letu 2025 v programu Obzorje Evropa



28. 05. 2025



Tehnološki park Ljubljana



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



TEHNOLOŠKI PARK LJUBLJANA

01

MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK
Obzorje Evropa





Vabilo na prihodnje dogodke



1.
NACIONALNI DAN
EVROPSKIH PARTNERSTEV
ZA RAZISKAVE IN INOVACIJE

SAVE THE DATE

25.11.2025

Ljubljana

Program in prijave
septembra.





Koristne povezave

- EIC Delovni program 2025: https://eic.ec.europa.eu/eic-2025-work-programme_en
- MVZI in Obzorje Evropa: www.obzorje-evropa.si
- SPIRIT Slovenija in Obzorje Evropa: <https://www.podjetniski-portal.si/programi/obzorje-evropa>
- Funding & Tenders Portal: <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>
- Enterprise Europe Network – EEN: <https://www.een.si>
- Vprašanja? Research Enquiry Service: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/contact-us/research-enquiry-service_en



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE

**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO



Kontakti

Anamarija Meglič

anamarija.meglic@gov.si

(EIC Pathfinder in Transition > JRO in UNI)

dr. Igor Milek

igor.milek@spiritslovenia.si

(EIC Transition in Accelerator > podjetja)

mag. Sabina Žakelj Pediček

sabina.zakelj@spiritslovenia.si



REPUBLIC OF SLOVENIA
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION,
SCIENCE AND INNOVATION



**MREŽA
NACIONALNIH
KONTAKTNIH TOČK**
Obzorje Evropa

Pridružite se naši mreži
na LinkedIn profilu!

Linked in

