



Mreža NKT

Obzorje Evropa

HORIZON
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



EVROPSKI SVET ZA INOVACIJE (EIC, OBZORJE EVROPA)

dr. Igor Milek, SPIRIT Slovenija

Ljubljana, 1.2.2023



Mreža NKT

Obzorje Evropa

OBZORJE EVROPA

EURATOM

POSEBNI PROGRAM: EVROPSKI OBRAMBNI SKLAD

Izključna osredotočenost na raziskave in razvoj na področju obrambe

Raziskovalni ukrepi

Razvojni ukrepi

POSEBNI PROGRAM ZA IZVAJANJE PROGRAMA OBZORJE EVROPA IN EIT*

Izključna osredotočenost na uporabo v civilne namene



Steber I
ODLIČNA ZNANOST

Evropski raziskovalni svet

Marie Skłodowska-Curie

Raziskovalne infrastrukture



Steber II
GLOBALNI IZZIVI IN
EVROPSKA INDUSTRIJSKA
KONKURENČNOST

Grozdi

- Zdravje
- Kultura, ustvarjalnost in vključujoča družba
- Civilna varnost za družbo
- Digitalno področje, industrija in veselje
- Podnebje, energija in mobilnost
- Hrana, biogospodarstvo, naravni viri, kmetijstvo in okolje

JRC**



Steber III
INOATIVNA EVROPA

Evropski svet za inovacije

Evropski inovacijski ekosistemi

Evropski inštitut za inovacije in tehnologijo*

ŠIRITEV SODELOVANJA IN KREPITEV EVROPSKEGA RAZISKOVALNEGA PROSTORA

Širitev sodelovanja in razširjanje odličnosti

Reforma in izboljšanje evropskega sistema raziskav in inovacij

Fuzija

Fisija

JRC



Mreža NKT

Obzorje Evropa

3. STEBER OE: INOVATIVNA EVROPA

Evropski svet za inovacije (EIC)

podpira zagonska podjetja, MSP ter raziskovalne skupine, ki razvijajo visoko tvegane in zelo učinkovite prodorne inovacije s posebnim poudarkom na povečanju prelomnih rešitev, ki prispevajo k ciljem evropskega zelenega dogovora in načrta okrevanja za Evropo.

Evropski inštitut za inovacije in tehnologijo (EIT)

krepi evropsko zmožnost za inovacije s spodbujanjem rešitev za pereče svetovne izzive in podpiranjem podjetniških talentov.

Evropski inovacijski ekosistemi

se osredotočajo na vzpostavitev medsebojno povezanega in vključujočega inovacijskega ekosistema, ki zajema evropske, nacionalne, regionalne in lokalne pobude, pa tudi premalo zastopane akterje in ozemlja, hkrati pa krepijo inovacijsko zmogljivost ekosistemov.



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Evropski svet za inovacije - EIC



EIC Pathfinder

za radikalno nove tehnologije, ki izvirajo v odlični znanosti in raziskavah



EIC Transition

za prenos rezultatov raziskav do inovacijskega potenciala



EIC Accelerator

za razvoj in scale-up visoko rizičnih inovacij



TRL

0	IDEA Unproven concept, no testing has been performed
1	BASIC RESEARCH You can now describe the need(s) but have no evidence
2	TECHNOLOGY FORMULATION Concept and application have been formulated
3	NEEDS VALIDATION You have an initial 'offering'; stakeholders like your slideware
4	LARGE SCALE PROTOTYPE Tested in intended environment
5	SMALL SCALE PROTOTYPE Built in a laboratory environment ("ugly" prototype)
6	PROTOTYPE SYSTEM Tested in intended environment close to expected performance
7	DEMONSTRATION SYSTEM Operating in operational environment at pre-commercial scale
8	FIRST OF A KIND COMMERCIAL SYSTEM All technical processes and systems to support commercial activity in ready state
9	FULL COMMERCIAL APPLICATION Technology on 'general availability' for all consumers

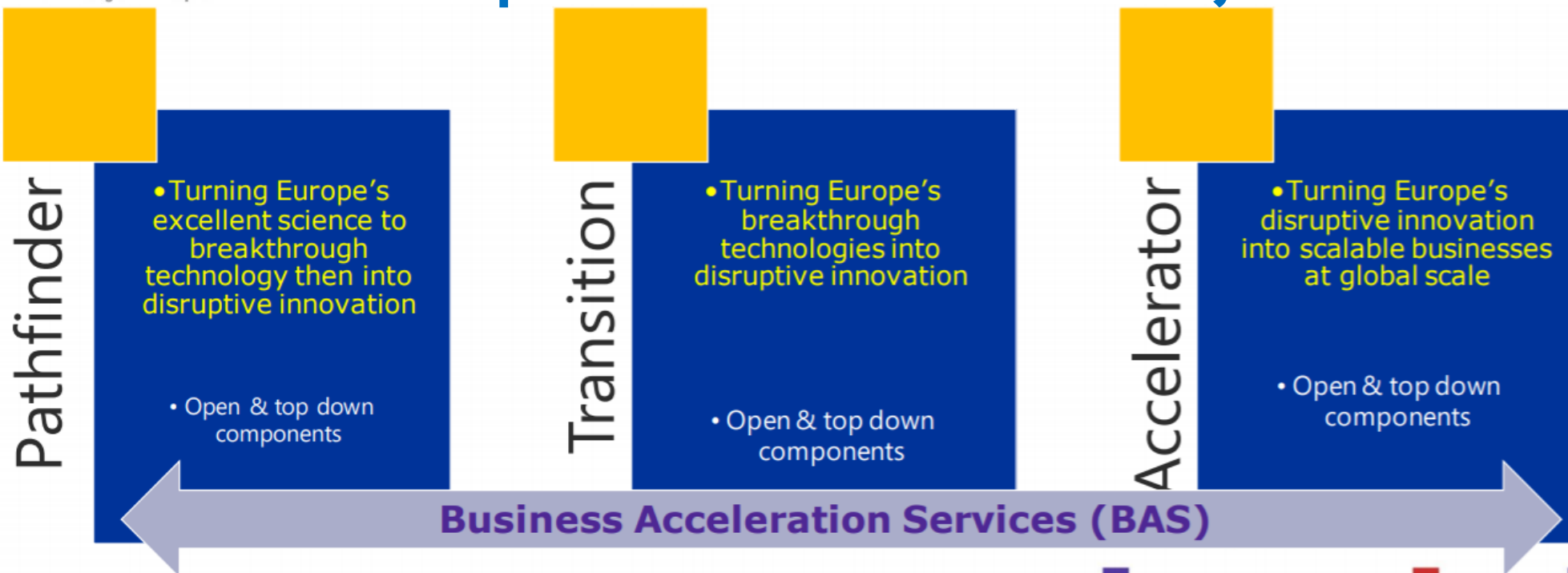
- 10,1 MRD EUR za obdobje 2021-2027



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Evropski svet za inovacije - EIC



- za konzorcije (min. 3 člani)
- začetne stopnje raziskav prebojnih tehnologij (TRL 1-4)
- do 3(4) M EUR nepovratnih sredstev (100%)

- za konzorcije (2-5 članov) in samostojne raziskovalce / podjetja
- razvoj tehnologij od „proof of concept“ do validacije (TRL 3-6)
- do 2.5 M EUR nepovratnih sredstev (100%)

- za samostojne prijave MSP
- razvoj in „scale-up“ prebojnih „deep-tech“ inovacij (TRL 6-9)
- t.i. „blended finance“ - nepovratna (do 2,5 M EUR, 70%) in investicijska komponenta (do 15 M EUR)



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC – delovni program 2023

EIC Challenges

- **EIC Pathfinder**

1. Clean and efficient cooling
2. Architecture, Engineering and Construction digitalisation for a novel triad of design, fabrication, and materials
3. Precision nutrition
4. Responsible electronics
5. In-space solar energy harvesting for innovative space applications

- **EIC Transition**

1. Full scale Micro-Nano-Bio devices for medical and medical research applications
2. Environmental intelligence
3. Chip-scale optical frequency combs

- **EIC Accelerator**

1. Novel biomarker-based assays to guide personalised cancer treatment
2. Aerosol and surface decontamination for pandemic management
3. Energy storage
4. New European Bauhaus and Architecture, Engineering and Construction digitalisation for decarbonisation
5. Emerging semiconductor or quantum technology components
6. Novel technologies for resilient agriculture
7. Customer-driven, innovative space technologies and services

EIC – delovni program 2023

Posebnosti

- **EIC Pathfinder**

Programme managers – strokovnjaki na specifičnih tehnološko-poslovno-inovacijskih področjih, ki upravljajo enega ali več EIC projektnih portfeljev.

Hop On shema.

- **EIC Transition**

Projektna prijava mora uporabiti/nadgraditi rezultate predhodnega projekta financiranega v programih OE EIC Pathfinder, O2020 FET-Open, FET-Proactive, FET-Flagships, ERANET razpisi (CHISTERA, QUANTERA, FLAGERA), ERC Proof of Concept, EDF Preparatory Action in EDF projekti za civilno ali dvojno uporabo, oz. v primeru Transition challenges kateregakoli O2020 ali OE projekta.

- **EIC Accelerator**

Prijava preko posebnega portala <https://accelerator.eisma.eu/>

Tristopenjski evalvacijski proces.

Pečat odličnosti (Seal of Excellence)



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC – delovni program 2023

Proračun EIC: 1,66 MRD EUR

- **EIC Pathfinder: 343 M EUR.**

Prijavni roki: 7. marec 2023 (Open); 18. oktober 2023 (Challenges)

- **EIC Transition: 128 M EUR**

Prijavni roki (Open & Challenges): 12. april 2023, 27. september 2023

- **EIC Accelerator: 1,13 MRD EUR**

Prijavni roki: short applications – kadarkoli

full applications (Open & Challenges): 11. januar 2023, 22. marec 2023, 7. junij 2023, 4. oktober 2023

- EIC nagrade, Business Acceleration Services...



Mreža NKT
Obzorje Evropa

HORIZON
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



KORISTNE POVEZAVE

- Obzorje Evropa in SPIRIT Slovenija: <https://www.podjetniski-portal.si/programi/obzorje-evropa>
- MIZŠ in Obzorje Evropa: www.obzorje-evropa.si
- Portal za sodelujoče v Obzorju Evropa (Funding & Tenders Portal):
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>
- Vprašanja? Research Enquiry Service: <http://ec.europa.eu/research/enquiries>

e-mail: igor.milek@spiritslovenia.si
sabina.zakelj@spiritslovenia.si
andrej.ograjensek@gov.si

Nacionalne kontaktne točke (NKT) smo na:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR