



Mreža NKT

Obzorje Evropa

HORIZON
EUROPE



THE EU RESEARCH & INNOVATION
PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU



EVROPSKI SVET ZA INOVACIJE - EIC PATHFINDER

dr. Igor Milek, SPIRIT Slovenija

Ljubljana, 12.4.2023



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
INOVATIVNA 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

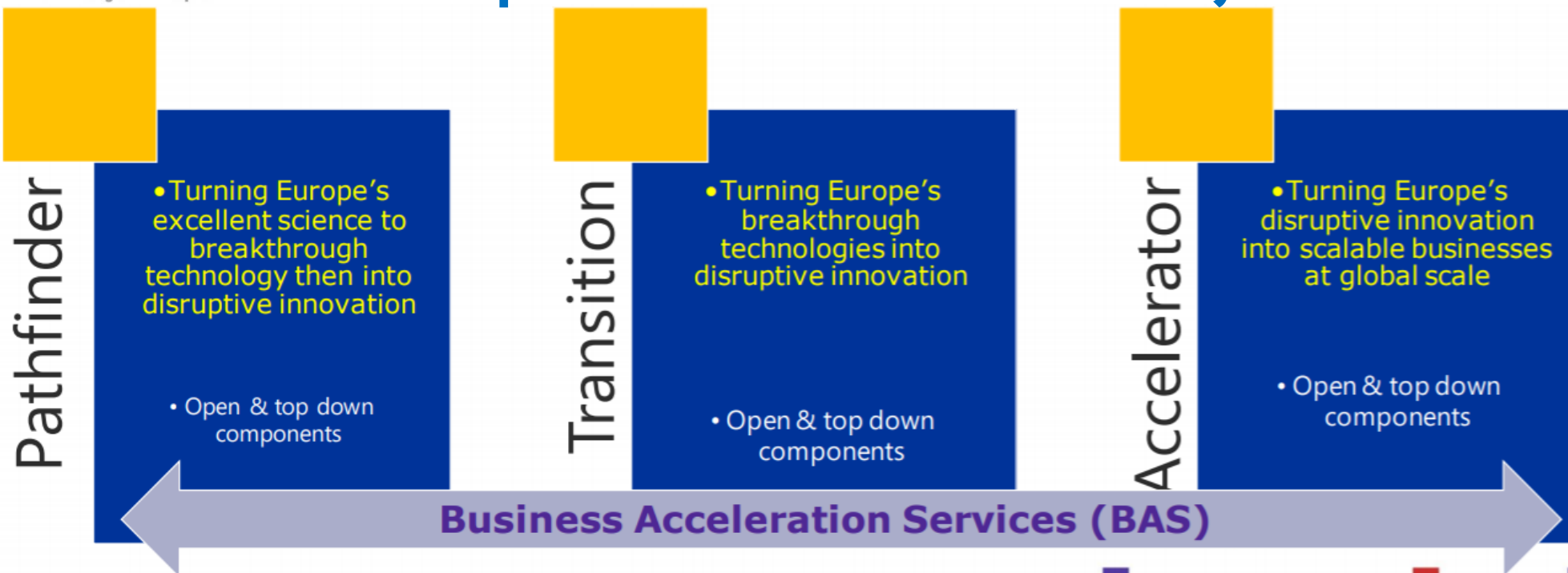
- 10,1 MRD EUR za obdobje 2021-2027



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 Pathfinder Open

- **Ali imate ambiciozno vizijo o tehnologiji prihodnosti, ki bi lahko spremenila naša življenja in s tem življenje celotne družbe?**
- **Ali vidite možno pot za znanstveni preboj, ki bo to tehnologijo prihodnosti tudi omogočil?**
- **Ali lahko sodelujete z interdisciplinarno skupino raziskovalcev in inovatorjev, ki bo validirala znanstveno osnovo prihodnje tehnologije?**



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC Pathfinder Open - Gatekeepers

- **Prepričljiva dolgoročna vizija o radikalno novi tehnologiji, ki ima potencial za pozitiven vpliv na naše gospodarstvo in samo družbo.**
- **Nov in ambiciozen preboj znanosti, ki omogoča napredovanje pri razvoju nove tehnologije.**
- **Visoko rizične raziskave (high risk/high gain), ki morajo imeti konkretne in verjetne cilje.**



Mreža NKT
Obzorje Evropa

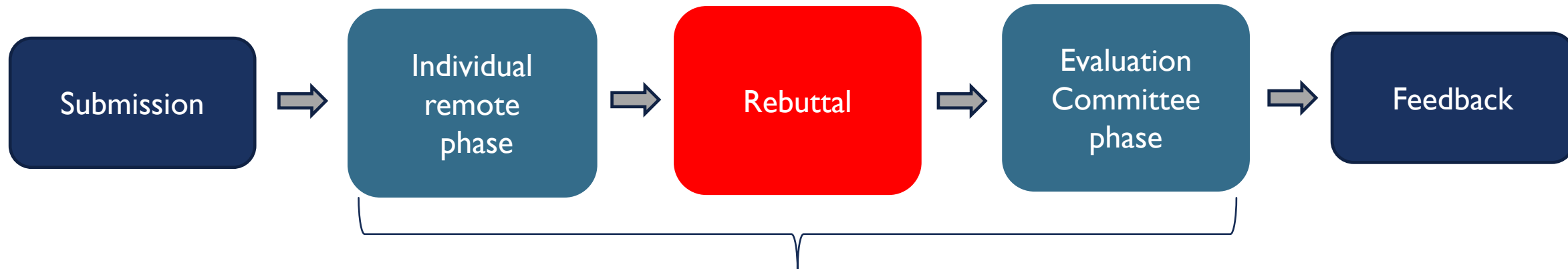
EIC Pathfinder Open - prijava

- **Konzorcij – min. 3 neodvisni partnerji iz 3 držav (EU+Associated), vsaj eden iz države EU (iskanje partnerjev – mreža EEN)**
- **F&T portal**
(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>)
- **Poseben obrazec za EIC Pathfinder – opis projekta največ 17 strani A4**
- **Rezultati v roku 5 mesecev od prijavnega roka**
- **Podpis pogodbe v roku 8 mesecev od prijavnega roka**



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Pathfinder Open - ocenjevanje



- **Excellence** (Threshold: 4/5, weight 60%)

- ✓ Kako je prepričljiva vaša dolgoročna vizija o radikalni tehnologiji; Kako konkreten in ambiciozen je ta predlagan preboj; Kako konkretni in uresničljivi so vaši cilji in ali je prisotno visoko tveganje in velik doprinos

- **Impact** (Threshold: 3.5/5, weight 20%)

- ✓ Kako primerni so predlagani ukrepi za pritegnitev ključnih akterjev, ki bi lahko prevzeli vodilno vlogo pri prehodu raziskav v inovacije

- **Quality and efficiency of the implementation** (Threshold 3/5, weight 20%)

- ✓ V kolikšni meri imajo člani konzorcija vso potrebno visokokakovostno strokovno znanje za izvajanje projektnih nalog; Kako usklajen in učinkovit je delovni načrt (delovni sklopi, naloge, mejniki, časovni okvir itd.



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Pathfinder Open - projekt

- **do okvirno 3 MIO EUR nepovratnih sredstev (več izjemoma ob ustrezni argumentaciji)**
- **100 % financiranje upravičenih stroškov**
- **BAS (Business Acceleration Services)**
- **interakcija s programme managerjem**
- **Booster Grant do 50.000 EUR**
- **prijava na EIC Transition in EIC Accelerator (Fast Track)**
- **Next Generation Innovation Talents shema**



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Pathfinder Open - rezultati

- **Validacija znanstvene in tehnološke osnove prihodnje tehnologije (PoP/PoC).**
- **Vrhunske znanstvene publikacije.**
- **Ukrepi, ki bodo omogočili nadaljnjo uporabo rezultatov (npr. formalna zaščita ustvarjene intelektualne lastnine).**
- **Zaželjeno je, da konzorciji vključujejo ključne akterje, ki imajo potencial, da postanejo vodilni na svojem področju, kot npr. odlični raziskovalci na začetku kariere v visoko tehnoloških malih in srednjih velikih podjetjih, vključno z start-up podjetji**



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC – delovni program 2023

EIC Challenges (<https://www.podjetniski-portal.si/programi/obzorje-evropa/evropski-svet-za-inovacije>)

• **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



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Pathfinder Challenges - razlike

- **sestava konzorcija – samostojno (razen velikih podjetij), 2 partnerja, 3+ partnerji**
- **do okvirno 4 MIO EUR nepovratnih sredstev (več izjemoma ob ustrezni argumentaciji)**
- **prijava – opis projekta do 25 strani A4, challenge guides!**
- **ocenjevanje – programme managerji, 2 koraka (portfolio considerations)**
- **oblikovanje challenge portfeljev projektov (aktivno sodelovanje med vključenimi projekti za doseganje ciljev izziva; koordinira in upravlja programme manager)**



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC – delovni program 2023

Proračun EIC Pathfinder: 343 M EUR

- **EIC Pathfinder Open: 179,5 M EUR.**

Prijavni rok: 7. marec 2023

- **EIC Pathfinder Challenges: 163,5 M EUR**

Prijavni rok: 18. oktober 2023 (odprtje razpisa predvideno za 20. junij 2023)

- **HOP-ON shema**

Prijavni rok: 28. september 2023

- **Save the date: EIC informativni dan 8.6.2023**



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>
- Enterprise Europe Network – EEN: <https://www.een.si>
- 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