



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

Informativni dan UMB FERl

Maribor, 27.11.2023



Priznanje avtorstva 4.0 Mednarodna (CC BY 4.0)



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 vesolje
- 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

DEEP TECH IZZIVI

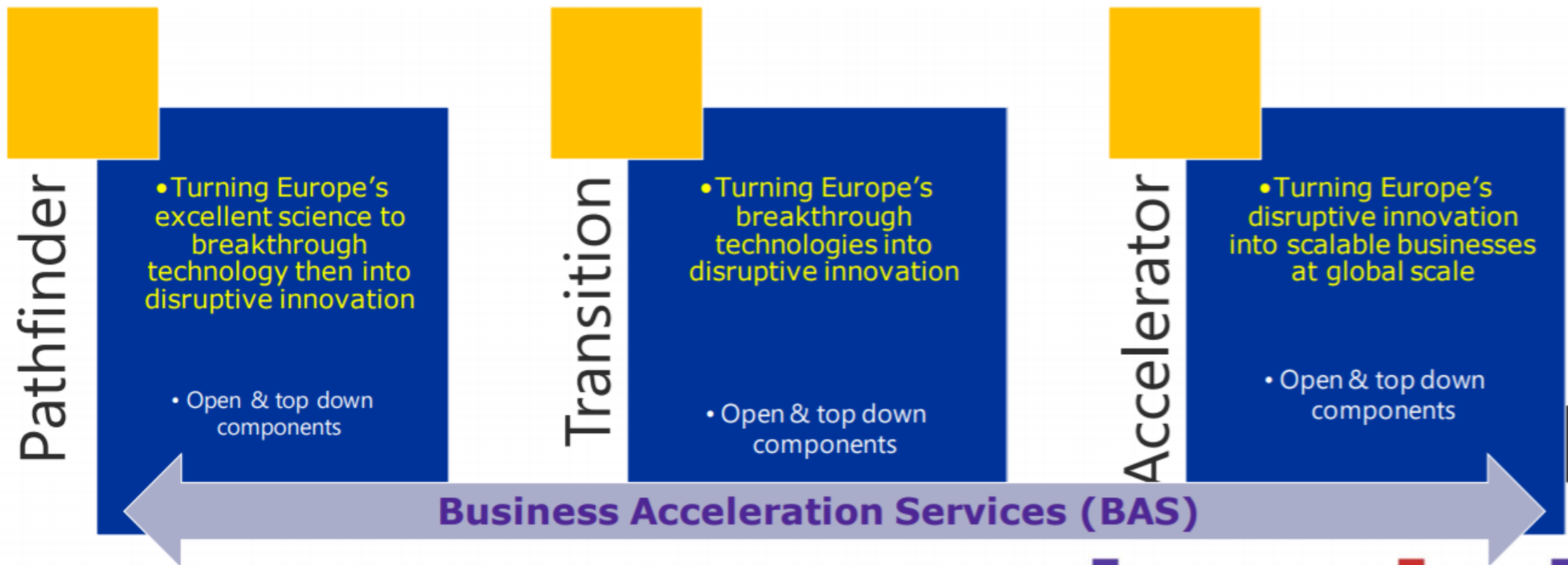
- 1. Kako znanstveno bazo uporabiti kot vir novih tehnologij?**
- 2. Kako obetavno tehnologijo pretvoriti v komercialni produkt?**
- 3. Kako zagotoviti financiranje za podjetja/start-upe z deep-tech inovacijami?**



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Evropski svet za inovacije - EIC





Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC 2021-2027

- Najambicioznejši evropski program za inovacije
- Več kot **10 MRD EUR** v okviru Obzorja Evropa
- Fokus na **Deep tech in Scale up**, skladno z novo evropsko inovacijsko agendo
- Podpora od raziskav (Pathfinder), preko spin-out (Transition) do start-up&scale up (Accelerator)



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



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC PATHFINDER

- Financira temeljne znanstvene raziskave, ki bodo omogočile **NOVE** prebojne tehnologije



- za konzorcije (min. 3 člani)
- začetne stopnje raziskav prebojnih tehnologij (TRL 1-4)
- do 3(4) M EUR nepovratnih sredstev (100 %)
- **1 prijavni rok** (Open spomladi – 136 M EUR, Challenges jeseni – 120 M EUR)
- Hop – on shema



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

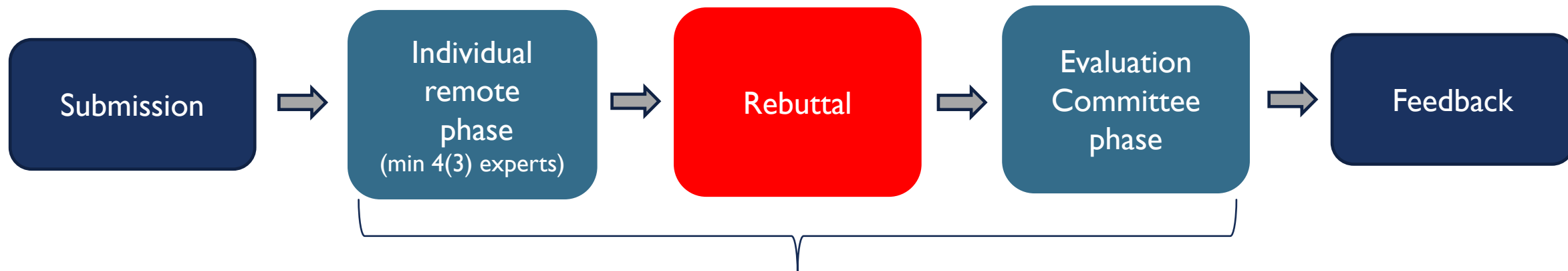
EIC Pathfinder Open - prijava

- **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 20 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 prepričljiva je 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 k razvoju nove tehnologije. ...

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

- ✓ Kako velik je potencial predvidene nove tehnologije, da bi vplivala na gospodarstvo, okolje in družbo; Kako primerni so predlagani ukrepi za zaščito rezultatov in 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.); Kako primerna je razporeditev virov...



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC Pathfinder Challenges - razlike

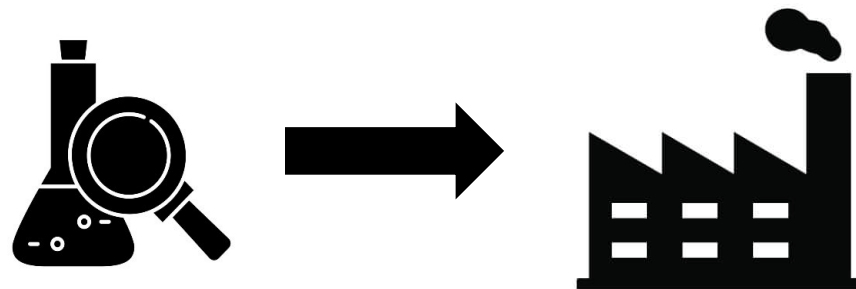
- **sestava konzorcija – samostojno (razen velikih podjetij), 2 partnerja, 3+ partnerji**
- **do okvirno 4 MIO EUR nepovratnih sredstev (več izjemoma ob ustrezni argumentaciji); Lump-sum oblika financiranja**
- **prijava – opis projekta do 30 strani A4, challenge guides!**
- **ocenjevanje – eksperti + 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 TRANSITION

- „Prenos“ znanstvenih dosežkov proti tržnim produktom – prevod raziskav v inovacije



- za konzorcije (2-5 članov) in samostojne raziskovalce / podjetja
- razvoj tehnologij od „proof of concept“ do validacije (TRL 3-6)
- 0,5 do 2,5 M EUR nepovratnih sredstev (100 %; lump sum)
- en prijavni rok (jeseni, samo Open; 94 MIO EUR)



Mreža NKT

Obzorje Evropa

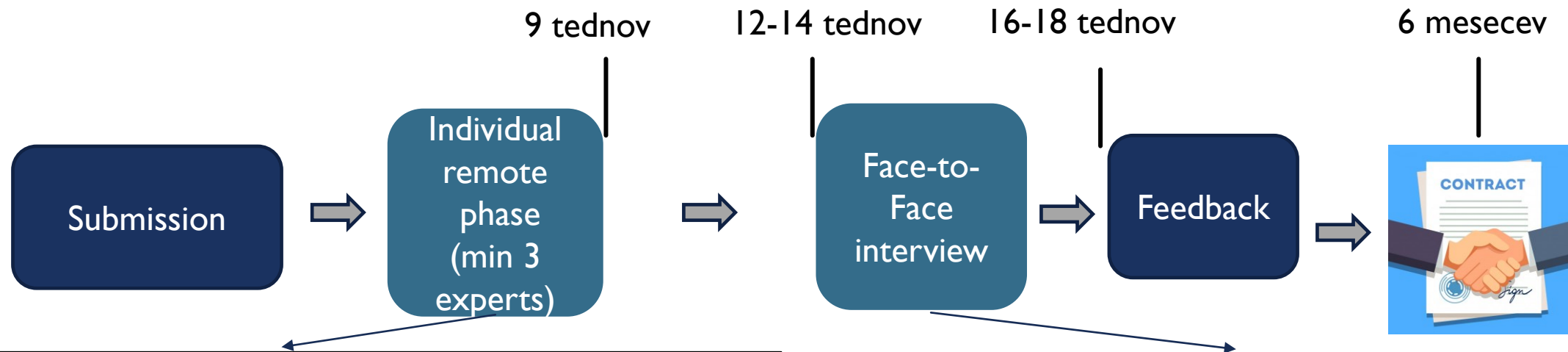
EIC TRANSITION - prijava

- **Projektna prijava mora uporabiti/nadgraditi rezultate predhodnega projekta (EIC Pathfinder in H2020 FET-Open, FET-Proactive, FET-Flagships, ERANET razpisi (CHISTERA, QUANTERA, FLAGERA), ERC Proof of Concept; EDF; vsi RIA projekti 2 in 3 stebra O2020 in OEvropa –TRL!)**
 - Zaključeni projekti - od zaključka projekta do roka za prijavo ne sme preteči več kot 30 mesecev
 - Projekti v izvajanju – od začetka projekta do roka za prijavo mora preteči najmanj 12 mesecev
- **F&T portal**
(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>)
- **Poseben obrazec za EIC Transition – opis projekta največ 22 strani A4**



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Transition - ocenjevanje



- **Excellence** (Threshold: 4/5)

✓ Technological breakthrough, technology feasibility, objectives...

- **Impact** (Threshold: 4/5)

✓ Business and market fit, economic and/or societal benefits, entrepreneurship, partnerships and investment readiness...

- **Quality and efficiency of the implementation** (Threshold 3/5)

✓ Quality of the team, milestones and work plan, allocation of resources...

- vabljeni projekti do 2-kratnika razpisanih sredstev
- do 5 oseb aktivnih v projektu pred komisijo do 4- 6 strokovnjakov (+program manager - opazovalec)
- predstavitev projekta + vprašanja komisije
- GO/NO GO



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC ACCELERATOR

- Podpora start-up in MSP pri rasti (Scale-Up), na osnovi prebojnih inovacij, ki imajo potencial ustvarjanja novih oz. preoblikovanja (disrupt) obstoječih trgov, na globalnem nivoju



- za samostojne prijave MSP
- razvoj in „scale-up“ prebojnih „deep-tech“ inovacij (TRL 6-9)
- t.i. „blended finance“ - nepovratna in investicijska komponenta
- 2 prijavna roka – marec, oktober
(Open (375 M EUR) + Challenges (300 M EUR))



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC ACCELERATOR – blended finance

„Grant“ komponenta

- Največ **€ 2.5 M EUR**
- **70%** stopnja sofinanciranja upravičenih stroškov
- Lump sum
- **Inovacijske aktivnosti (TRL 5-8)** običajno do 24 mesecev



Investicijska komponenta

- Začetek trženja (**TRL 9**) in **Scale-up**
- Vložek 0,5 do **15 M EUR** (EIC Fund)
- Investicijske smernice
- V obliki **equity** ali quasi-equity
- **Manjšinsko lastništvo** (pod 25% glasovalnih pravic, običajno 5-10%)
- **“patient capital” princip** (7-10 let povprečno, max 15 let)
- **ko-investicije** kjer mogoče



Mreža NKT
Obzorje Evropa

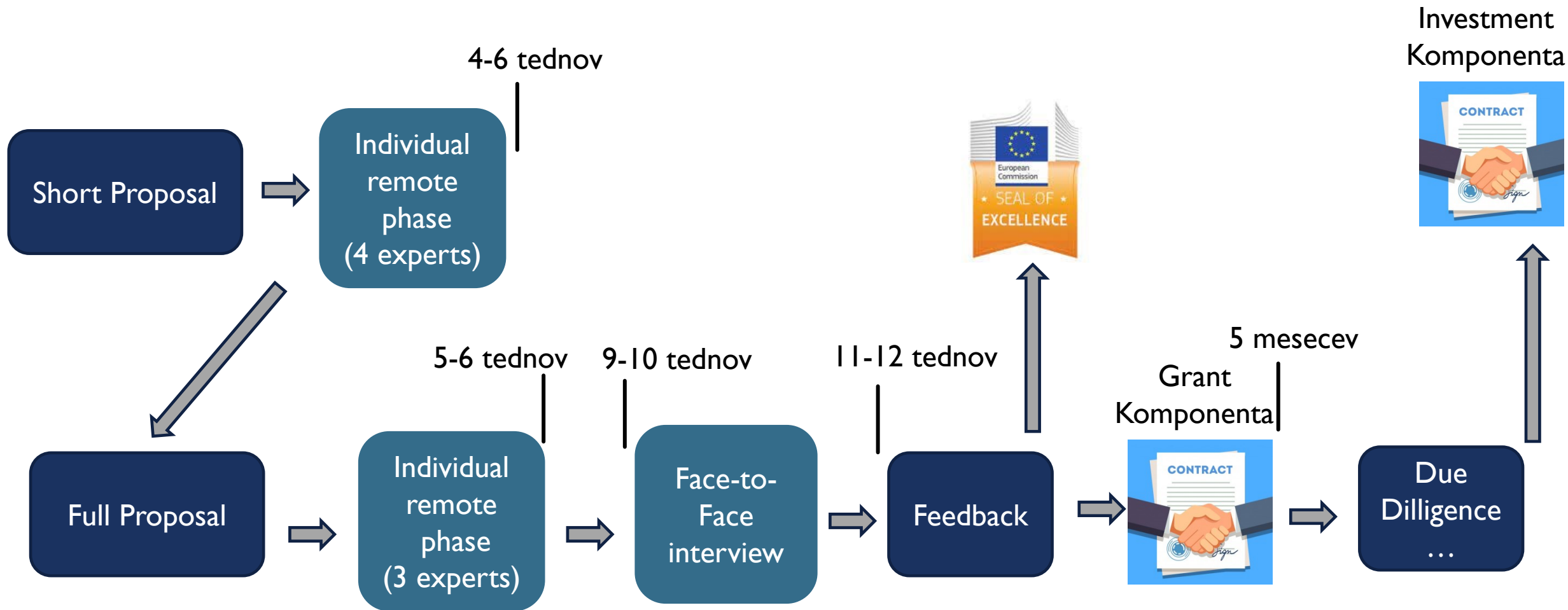
EIC ACCELERATOR - prijava

- **short proposal + pitch deck + video**
oddaja kadarkoli na naslovu: <https://myeic.eisma.eu/>
- **full proposal + pitch deck!! + video preko F&T portal**
(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home>)
- **COACHING!**
- **Intervju (pitch) – 10 min + 30 min Q&A**
- **max 3 poskusi**



Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Accelerator - ocenjevanje





Mreža NKT
Obzorje Evropa

EIC Accelerator - ocenjevanje

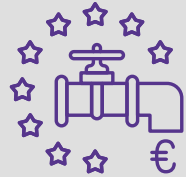
- **GO-NO GO (ni točkovanja)**
 - **Usklajevalni sestanek pri full proposal (če dva ocenjevalca vse kriterije ocenita za GO, eden pa ne)**
-
- **Excellence** (Excellence of the company, Novelty and Breakthrough character of the innovation, TRL Timing, **Technological feasibility, IPR strategy**)
 - **Impact** (Competitiveness and demand, Market development, Broader impact, **Commercialisation strategy, Scale up potential**)
 - **Level of risk, implementation, and need for Union support** (Team, **Risk level of the investment, Risk mitigation, Implementation plan**)



Mreža NKT

Obzorje Evropa

EIC nefinančna podpora



Finančna podpora

- Odvisna od programa



Coaching

- Neodvisni strokovnjaki in mentorji s podjetniškimi in „fund-raising“ izkušnjami



Business Acceleration Services

- Neposredne povezave z investitorji in poslovnimi partnerji, predstavitve na sejmih, konferencah...



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Število SI prijav v 2021+2022+2023

EIC Pathfinder: 29 open (1 financiran), 10 challenges (1 financiran)

EIC Transition: 1 open, 1 challenges (1 financiran)

EIC Accelerator (full proposals): 27 open (1 financiran), 22 challenges



Mreža NKT

Obzorje Evropa

Obzorje Evropa – EIC nacionalne kontaktne točke

EIC NKT:

mag. Andrej Ograjenšek, MVZI, andrej.ograjensek@gov.si (Pathfinder, Transition)

dr. Igor MILEK, SPIRIT Slovenija, igor.milek@spiritslovenia.si (Transition, Accelerator)

mag. Sabina Žakelj Pediček, SPIRIT Slovenija, sabina.zakelj@spiritslovenia.si (EIT)

EIC programski odbor:

Marko Kac, SPIRIT Slovenija, marko.kac@spiritslovenia.si (EIC Fund)

Enterprise Europe Network – EEN

Aleš Ogorevc, SPIRIT Slovenija, ales.ogorevc@spiritslovenia.si

<https://www.linkedin.com/company/een-slovenia/>





Največja podporna mreža na svetu za inovativna MSP z mednarodnimi ambicijami



4000

LOKALNIH
STROKOVNJAKOV



600+

LOKACIJ



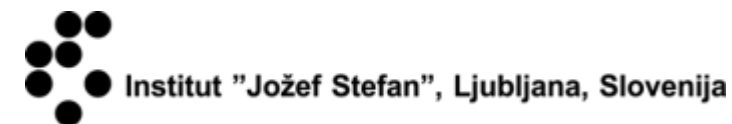
60+

DRŽAV
PO SVETU

#EENCanHelp
www.een.si



S sedežem v Sloveniji in povezani s svetom



#EENCanHelp
www.een.si



17 ključnih sektorjev

Strokovnjaki mreže iz 17 ključnih sektorjev zagotavljajo prilagojeno podporo



Aeronavtika in
vesolje



Agrofood



BioChemTech



Kreativne
industrije



Okolje



Zdravstvena
oskrba



Industrija in
storitve IKT



Pametna
energija



Pomorstvo in
pomorske storitve



Materiali



Mobilnost



Nano in mikro
tehnologije



Maloprodaja



Trajnostna
gradnja



Tekstil in moda



Turizem in
kulturna dediščina



Žensko
podjetništvo

Širok nabor storitev za za MSP usmerjene v rast

MEDNARODNA PARTNERSTVA

Podatkovna baza partnerstev

Posredniški dogodki

Poslovne misije

SVETOVALNA POMOČ

Svetovanje o zakonih in
standardih EU

Tržne informacije

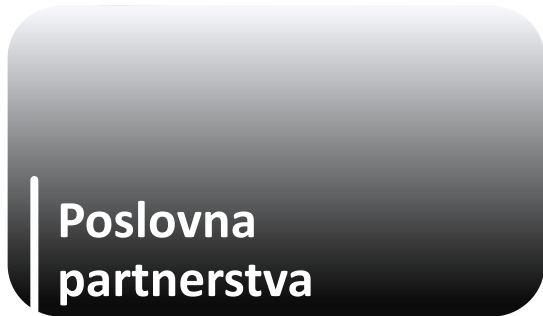
Strokovno znanje o PIL

PODPORA INOVACIJAM

Dostop do financiranja

Upravljanje inovacij

Prenos tehnologij





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>

Mreža NKT tudi
na LinkedInu!



Mrežo NKT tvorimo predstavniki



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO,
TURIZEM IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA VISOKO ŠOLSTVO,
ZNANOST IN INOVACIJE



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE,
PODNEBJE IN ENERGIJO

 SPIRIT
SLOVENIJA

