



# Príležitosti pre startupy v rámci European Innovation Council (EIC)

Možnosti financovania vesmírneho výskumu a inovácií v rámci EÚ; webinár 8. december 2022

Peter Szuttor, CVTI SR

# Horizont Európa: najväčší program EÚ na podporu výskumu a inovácií



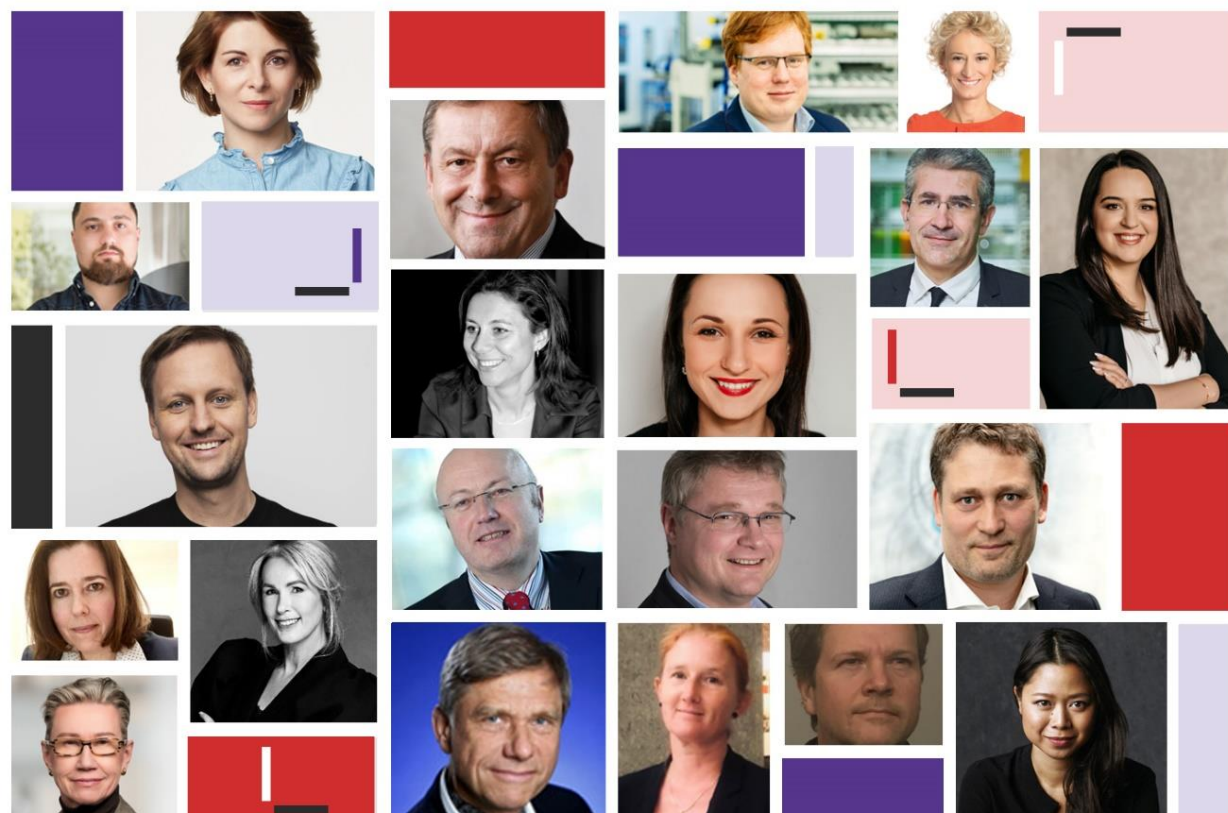
- Nadväzuje na program Horizont 2020
- Budget viac ako **95 mld. EUR** na obdobie rokov 2021 – 2027

# Európska rada pre inovácie (EIC)

- **Poslanie EIC** – financovať **prelomový** výskum, vývoj a škálovanie inovácií **vo všetkých štádiách** tohto cyklu a fungovať ako „**one-stop-shop**“ pre všetkých inovátorov, ktorých **vysoko rizikové** technológie a riešenia s **veľkým potenciálom** úspechu na trhu **nedokážu** získať financovanie z iných zdrojov
- EIC má ambíciu stať sa **najväčším „deep-tech“ investorom** v Európe (inovácie založené na vedeckom objave)
- Rozpočet: **10 mld. EUR** (2021 – 2027)
- Manažovaná **EIC Board**-om popredných inovátorov

# EIC Board

- Vymenovaný 18. novembra 2021; dvojročný mandát
- Radí pri:
  - Stratégia EIC
  - Pracovný program EIC a jeho implementácia
  - Inovačná politika
- Rôznorodý background:
  - Podnikatelia, investori, výskumníci, zástupcovia inovačného ekosystému
  - Gender a geografická vyváženosť (napr. viac ako 20 národností)



# Schémy EIC



## MEASURE YOUR TECHNOLOGY READINESS LEVELS - TRL

How technology ready is your service/product?



# Schémy EIC

## Pathfinder (TRL 1 - 4)

- Pre konzorciá
- Od excelentného výskumu k prelomovým technológiám
- **Granty do 3 mil. €;**  
**otvorené/tematické výzvy**

## Transition (TRL 4 - 6)

- **Pre konzorciá a jediných žiadateľov**
- Od prelomových technológií k disruptívnym inováciám
- Podpora validácie technológií & tvorba biznis plánu
- **Granty do 2,5 mil. €;**  
**otvorené/tematické výzvy**

## Accelerator (TRL 6 - 9)

- **Pre MSP/startupy; jediní žiadatelia**
- Od disruptívnych inovácií k škálovateľnému biznisu na globálnej úrovni
- Zmiešané financovanie (**granty do 2,5 mil. €; investície do 15 mil. €;**  
**otvorené/tematické výzvy**)

## Akceleračné služby pre rozvoj podnikania (BAS)

**Poradenstvo:** koučing, mentoring, tréning, špecifické programy pre ženy inovátorky a pod.;

**Prístup k obchodným partnerom:** globálne spoločnosti, investori, nákupcovia, atď.;

**Prístup do inovačného ekosystému :** EIT, EEN, inkubátory, akcelerátory, agentúry, konferencie, veľtrhy, online/offline/hybrid eventy

# Schémy EIC

**EIC Open**  
*(Otvorené)*



Prístup zdola nahor /  
„bottom-up“ bez vopred  
preddefinovaných tém

**EIC Challenges**  
*(Tematické)*



Výzvy zhora nadol / „top-  
down“, ktoré riešia špecifické  
prelomové technológie na  
základe stratégie definovanej  
EK a v WP EIC

# EIC Pathfinder v 2023

## Čo schéma financuje?

- **Výskum** založený na ambiciózne dlhodobej vízii **radikálne novej a súčasne vysoko rizikovej technológie**, ktorá má potenciál **tvorby nových trhov** a/alebo rieši problémy **globálnej úrovne**
- Kľúčové podmienky: interdisciplinarita, vízia, prelomovosť, dosiahnuteľnosť
- Očakávaný výstup: dôkaz princípu/validácia novej technológie v laboratóriu

## Komu je schéma určená?

- **Kolaboratívne projekty** – interdisciplinárny tím zložený z budúcich lídrov vo svojej oblasti (výskumníci, inovátori, startupy)
- **Konzorcium** min. 3 PO (napr. výskumné organizácie, univerzity, MSP, priemysel) z min. 3 krajín (min. 1 z EÚ). V tematických výzvach je možná účasť **jediného žiadateľa** (príp. malé konzorcium – 2 partneri).



# EIC Pathfinder v 2023

## Aké financovanie ponúka?

- Grantová podpora do **3 mil. EUR** (príp. aj viac v odôvodnených prípadoch)
- Možná dodatočná podpora **50 tis. EUR** pre zhodnotenie potenciálu komercializácie/aktivity portfólia
- Príspevok EK: max. **100%** oprávnených nákladov

## Navyše budú úspešní žiadatelia oprávnení\*:

- Podať návrh do schémy EIC Transition
- Podať návrh do schémy EIC Accelerator cez Fast Track schému
- Zúčastniť sa schémy „Next Generation Innovation Talents“

*\*Pozn.: Detaily budú upresnené v WP EIC 2023.*

# EIC Pathfinder v 2023

## EIC Pathfinder Open

- Uzávierka: **7. marec 2023**
- Rozpočet: **179,5 mil. EUR**
- Predpokladaný počet financovaných projektov: cca 50
- Rozsah: max. 17 strán A4

## EIC Pathfinder Challenges

- Uzávierka: **18. október 2023**
- Rozpočet: **163,5 mil. EUR**
- Predpokladaný počet financovaných projektov: cca 40
- Rozsah: max. 25 strán A4

# EIC Pathfinder Challenges v 2023

- Clean and efficient cooling
- Architecture Engineering Construction (AEC) digitalisation
- Precision nutrition
- Responsible electronics
- In-space solar energy harvesting for innovative solar applications

Každá výzva má svoje pravidlá/špecifiká – detaily budú vo WP 2023.

# EIC Transition v 2023

## Čo schéma financuje?

- **Inovačné aktivity** idúce **nad rámec validácie technológie v laboratóriu** (prototypovanie, modelovanie, testovanie, užívateľské testovanie) a **zvyšovanie zrelosti technológie** smerom k jej **komercializácii** (TRL 4 - 6).
- Očakávané výstupy: overená aplikovateľnosť na trh, biznis model / biznis plán, formálna ochrana duševného vlastníctva
- **Dôležité:** Zmluvne doriešené IPR k výstupom pôvodného projektu

## Komu je schéma určená?

- **Jediný žiadateľ** alebo **malé konzorciá** (2 – 5 členov) - napr. výskumné organizácie, univerzity, MSP, startupy....
- Projekty musia vychádzať z výsledkov **oprávnených projektov financovaných EÚ** (*konkrétne vymenované vo WP EIC 2023*)

# EIC Transition v 2023

## Aké financovanie ponúka?

- Grantová podpora **0,5 - 2,5 mil. EUR**
- Možná dodatočná podpora **50 tis. EUR** pre zhodnotenie potenciálu komercializácie/aktivity portfólia
- Príspevok EK: max. **100%** oprávnených nákladov

## Navyše budú úspešní žiadatelia oprávnení\*:

- Podať návrh do schémy EIC Accelerator cez Fast Track schému
- Získať prístup k službám Business Acceleration Services (mentoring, koučing, obchodní partneri, atď.)

*\*Pozn.: Detaily budú upresnené v WP EIC 2023.*

# EIC Transition v 2023

## EIC Transition Open

- Uzávierka: **12. apríl a 27. september 2023**
- Rozpočet: **67,86 mil. EUR**
- Predpokladaný počet financovaných projektov: cca 30
- Rozsah: max. 20 strán A4

## EIC Transition Challenges

- Uzávierka: **12. apríl a 27. september 2023**
- Rozpočet: **60,50 mil. EUR**
- Predpokladaný počet financovaných projektov: cca 25
- Rozsah: max. 20 strán A4

# EIC Transition Challenges v 2023

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

Každá výzva má svoje pravidlá/špecifiká – detaily budú vo WP 2023.

# EIC Accelerator v 2023 – čo a pre koho?

TRL 6 - 9

- Schéma pre **jediných žiadateľov** (MSP, startup, midcap, jednotliviec...) zo štátov EÚ alebo asociovaných štátov
- Podporuje **škálovanie ambiciózných a zároveň rizikových inovácií** s potenciálom **vytvorenia nových trhov** v globálnom meradle/**radikálnych zmien** na existujúcich trhoch
- **TRL 6 – 9**: demonštračné aktivity v relevantnom prostredí, prototypovanie, testovanie, IP manažment, škálovanie, vstup na trh
- **Najväčší** rozpočet v rámci EIC
- Hodnotiace kritériá: **excelentnosť** (prelomovosť myšlienky), **dopad** (škálovanie), **implementácia** (tím) a **rizikovosť** (vysoká rizikovosť pre trhové financovanie)
- Podanie žiadosti je možné **kedykoľvek, odkiaľkoľvek a v akejkoľvek** technológii/aplikácii (bottom-up); nie FTO portál, ale AI Tool



# EIC Accelerator v 2023 – aké financovanie?

## **Zmiešané financovanie:**

Grant (<2,5 mil. €) + kapitál.  
investícia (<15 mil. €)

Grant: na pokrytie inovačných  
nákladov (70% financií z EIC)

Investícia: prostredníctvom  
EIC fondu zvyčajne vo forme  
priameho vlastného kapitálu  
alebo kvázi vlastného kapitálu,  
ako sú konvertibilné pôžičky

**Najprv grant:** <2,5 mil. € +  
možná následná kapitálová  
investícia

**Iba grant:** jednorázovo  
<2,5 mil. €

Granty - na financovanie inovačných aktivít TRL 5/6 – 8.  
Investície - na škálovanie TRL 9.

# EIC Accelerator – ako žiadať o financovanie?

Projekty sa podávajú prostredníctvom EIC AI Platform.

1. KROK: **Krátky návrh** -  
krátky dotazník, prezentácia,  
video o tíme - kedykoľvek

Prvé hodnotenie  
- 4 hodnotitelia  
(do 4 týždňov)



2. KROK: **Plný návrh** -  
podrobný biznis plán projektu  
s podporou koučov EIC a AI  
platformy; predloženie do  
uzávierok (cca 3-4/rok)

Hodnotenie  
- 3 hodnotitelia  
(do 4 týždňov)

3. KROK: **Pitch pred  
porotou investorov a  
expertov** + odpovede na  
otázky

Interview  
6-členná EIC  
porota

GO

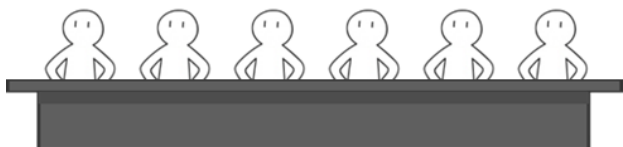
Grant do 2,5 mil. €  
EIC Fond: due diligence pre  
investíciu do 15 mil. €  
Akceleračné služby pre rozvoj  
podnikania

Seal of  
Excellence

Iné možnosti financovania z  
iných zdrojov (napr. EŠIF)  
Akceleračné služby pre rozvoj  
podnikania

No GO,  
Zamietnutie

Možnosť opätovného podania  
(jedenkrát)



# EIC Accelerator v 2023

## EIC Accelerator Open

- Uzávierka pre plné návrhy:
  - 11. január 2023,
  - 22. marec 2023,
  - 7. jún 2023,
  - 4. október 2023
- Rozpočet: **612,98 mil. EUR**

## EIC Accelerator Challenges

- Uzávierka pre plné návrhy:
  - 22. marec 2023,
  - 7. jún 2023,
  - 4. október 2023
- Rozpočet: **524,73 mil. EUR**

# EIC Accelerator Challenges v 2023

- Novel biomarker-based assays to guide personalised cancer treatment
- Aerosol and surface decontamination for pandemic management
- Energy storage
- New European Bauhaus and Architecture, Engineering and Construction digitalisation for decarbonisation
- Fault-tolerant quantum computers hardware and real environment quantum sensors
- Semiconductor chips design
- Novel technologies for resilient agriculture
- Customer-driven, innovative space technologies and services

# EIC – Info Day

A purple banner with white and light blue text. The text reads: 'INFO DAY' in a light blue box, 'European Innovation Council' in large white font, 'EIC PATHFINDER, EIC TRANSITION & EIC ACCELERATOR' in smaller white font, '13 December 2022' in white font, and 'HORIZON EUROPE THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027' in small white font at the bottom. The background features a pattern of white and light blue geometric shapes.

INFO DAY

**European Innovation Council**

EIC PATHFINDER, EIC TRANSITION & EIC ACCELERATOR

**13 December 2022**

HORIZON EUROPE THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

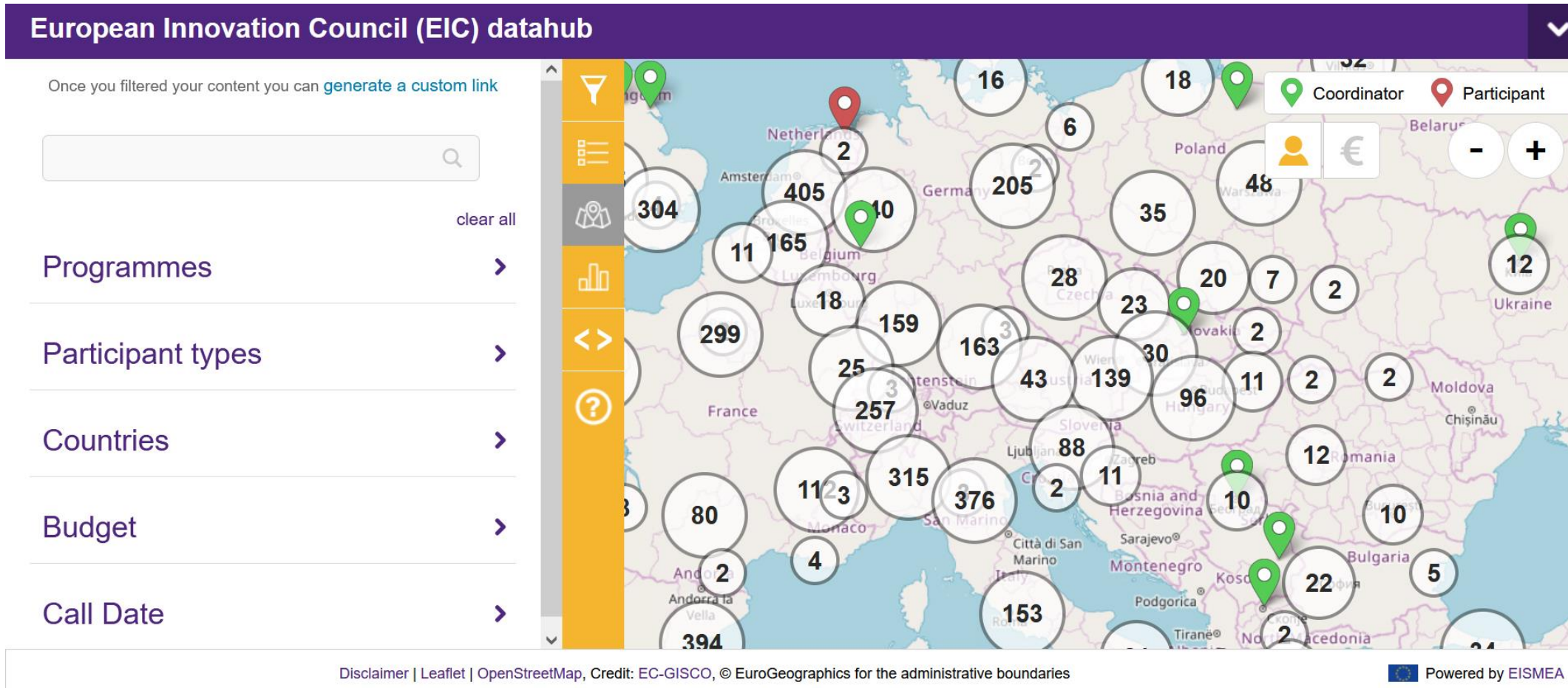
**#EUeic**



<https://webcast.ec.europa.eu/european-innovation-council-online-info-day-work-programme-2023>

+ január 2023 - online workshopy pre jednotlivé Výzvy v EIC.

# EIC – datahub

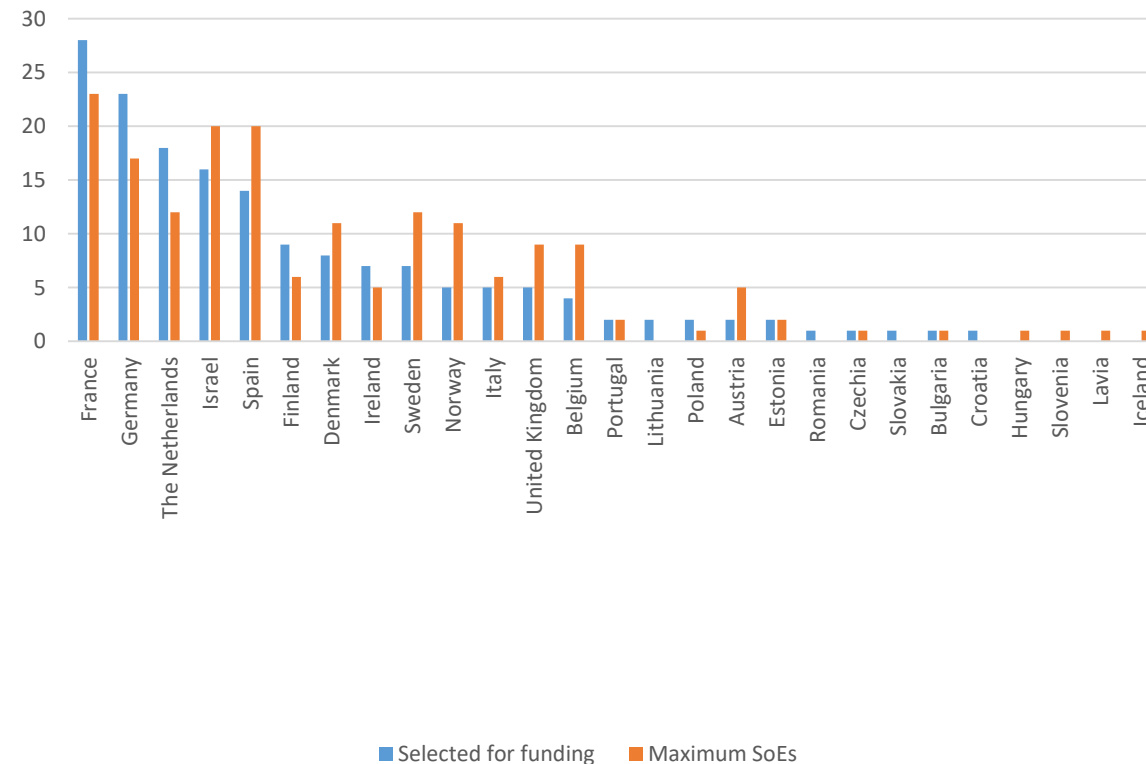


<https://eic.easme-web.eu/>

# EIC Accelerator – plné návrhy 2021

- Viac ako **5000** krátkych návrhov
- **1800** hodnotených **plných návrhov**
- **330** spoločností bolo pozvaných na interview pred expertnú porotu
- **164 spoločností** bolo vybraných na financovanie
  - 96 zmiešané financovanie
  - 34 najprv grant; 9 iba grant
  - 5 len investícia
- Celkové financovanie **991 mil. €**
  - 641 mil € investičná zložka
  - 350 mil. € granty
- **144** Seals of Excellence

EIC Accelerator: spoločnosti v 2021



# EIC Accelerator – SK success stories



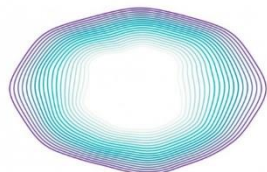
€2.0M

Diagnostika rakoviny prostaty pomocou neinvazívneho testu založeného na inovatívnom skenovaní glykánov



€2.5M

Vysoko presný diagnostický test rakoviny prsníka na účinnú personalizovanú liečbu a hodnotenie odpovede na liečbu



SAFTRA  
PHOTONICS

€1.2M

Disruptívne prenosné zariadenie na predbežný skrining perzistentných organických látok v potravinách a vode

((SENSONEO))

Manage waste smarter

€1.4M

+ equity funding

Unikátne inteligentné riešenie nakladania s odpadom, ktoré prináša 60 % zníženie emisií CO2 spôsobených procesom zberu odpadu



# EIC Accelerator – SK success stories

**alt FINS**

platforma pre analýzu kryptoaktív

**AgeVolt**  
e\_veryday

riešenia pre e-mobilitu

**EffECO**

ekologická ochrana pôdy

**eROBOT**

údržba priemyselných robotov

**everifin**  
finance app for everyone

otvorené bankovníctvo

**Fleximodo**  
Digital Parking

inteligentné parkovanie

**GENIMEN  
PORT**  
ochrana zdravia ovocia

**MAINDATA**

satelitné digitálne vysielanie

**MATSUKO**

holografická komunikačná platforma

**NITRO  
TERRA**

mikrobiálne biohnojivá

**PEWAS**

ochrana osiva proti suchu

**R·AS**

integrácia na čipe

**SOLARGIS**

údaje o intenzite slnečného  
žiarenia

**Tachyum**

univerzálne procesory

**Vitiport**

ochrana zdravia vinohradu

# EIC Accelerator – 5 krokov k úspechu

1

**SKONTROLUJTE SI OPRÁVNENOSŤ A VHODNOSŤ PRE EIC ACCELERATOR**

Kontaktujte svoje NCP alebo konzultanta na overenie

2

**UKÁŽTE SVOJU MYŠLIENKU V KRÁTKOM NÁVRHU: PODÁVANIE KEDYKOL'VEK**

Natočte video o tíme, pripravte prezentáciu a odpovedzte na 5-stranový dotazník

3

**AK USPEJETE: PREDLOŽTE DETAILNÝ BIZNIS PLÁN (3-4 UZÁVIERKY ROČNE)**

Ukážte, ako ste pripravený stať sa budúcim európskym jednorožcom

4

**AK USPEJETE: OBHÁJTE SVOJ PROJEKT PRED POROTOU**

10 min. prezentácia a 30 min. otázok a odpovedí pred porotou investorov a expertov

5

**AK USPEJETE: PODPÍŠTE ZMLUVU**

Získajte prestížny grant a investíciu a siahnite po hviezdach

# EIC – užitočné linky

- [Oficiálna stránka EIC](#)
- [EIC – Najčastejšie kladené otázky](#)
- [Funding & Tender Opportunities Portal](#)
- [EIC AI Platforma](#)
- [Access2EIC](#)



# EIC – Národné kontaktné body pre SK



**PETER SZUTTOR**

[peter.szuttor@cvtisr.sk](mailto:peter.szuttor@cvtisr.sk)

[www.linkedin.com/in/peterszuttor/](https://www.linkedin.com/in/peterszuttor/)



**IVAN FILUS**

[filus@bic.sk](mailto:filus@bic.sk)

[www.linkedin.com/in/ivanfilus/](https://www.linkedin.com/in/ivanfilus/)

**KONTAKTUJTE NÁS PRE BLIŽŠIE INFORMÁCIE O EIC**



Ďakujem za pozornosť.

NÁRODNÁ  
KANCELÁRIA  
HORIZONTU



Web: [www.horizont-europa.sk](http://www.horizont-europa.sk)

Mail: [horizont@cvtisr.sk](mailto:horizont@cvtisr.sk)

