



PROJECT
OFFICE



Програма Горизонт Європа – можливості для українських науковців

Назарій Андруцак,
керівник Проектного офісу

5 травня 2022

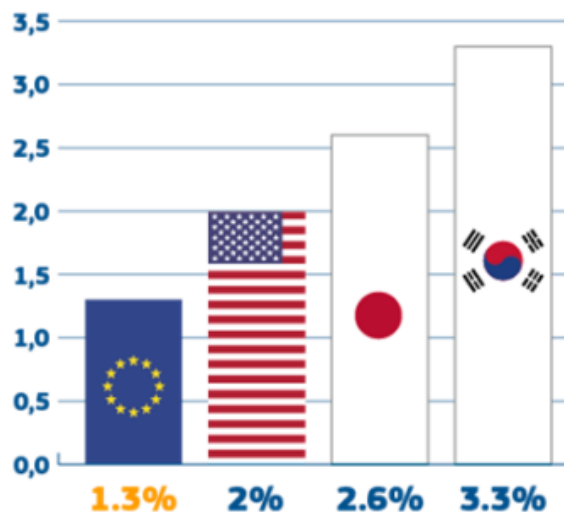


- Пріоритети програми Горизонт Європа**
- Про програму Горизонт Європа**
- Огляд основних напрямів фінансування програми**
 - Pillar 1 – Досконала наука
 - Pillar 2 – Глобальні виклики та європейська промислова конкурентоспроможність
 - Pillar 3 – Інноваційна Європа
 - Розширення участі та зміцнення Європейського дослідницького простору
- Портал фінансування на тендерів**
- Вимоги до проєктної заявки**



Знання та вміння – це головні ресурси

- ❑ 7% населення світу
- ❑ 20% світових досліджень і розробок
- ❑ 1/3 усіх якісних наукових публікацій



1,3% інвестицій
для R&D
бізнесу в ЄС





Амбіції програми Horizon Europe



зміцнити науково-технологічну базу ЄС та
Європейський дослідницький простір (ERA)



підвищити інноваційний потенціал,
конкурентоспроможність і нові робочі місця в ЄС



забезпечити пріоритети громадян і підтримувати
соціально-економічну модель і цінності ЄС



Пріоритети програми Horizon Europe

1. Створення якісних нових знань

2. Зміцнення людського капіталу в R&I

3. Сприяння поширенню знань та відкритої науки

Scientific
Impact



4. Вирішення ЄС та глобальних проблем з R&I

5. Поширення переваг та впливу за допомогою R&I

6. Посилення поширення R&I у суспільстві

Societal
Impact



7. Зростання на основі інновацій

8. Збільшення кількості робочих місць та їх якості

9. Залучення інвестицій у R&I

Economic
Impact





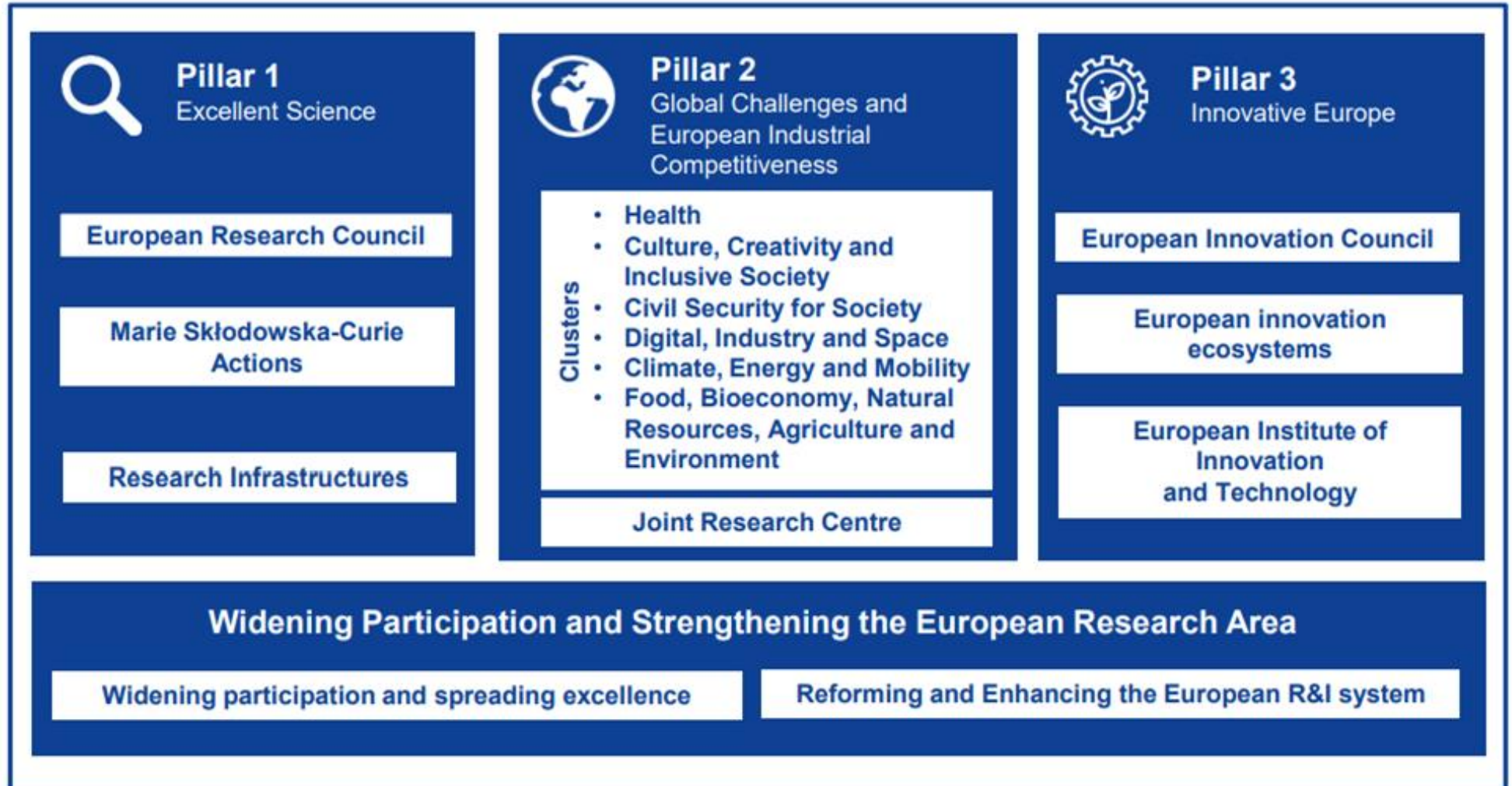
Evolution of investment in research and innovation

throughout the
EU framework programmes



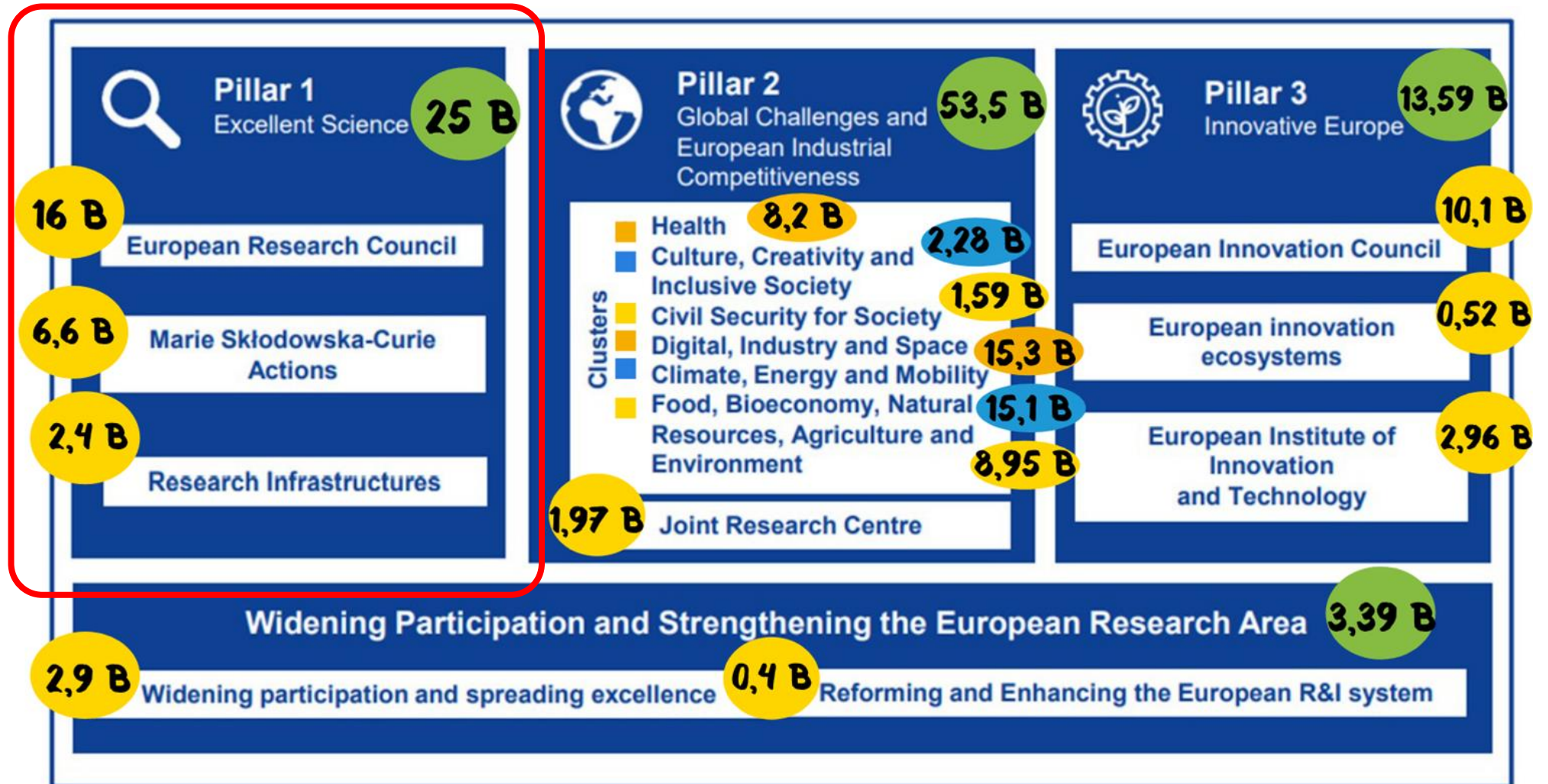


Структура програми Horizon Europe



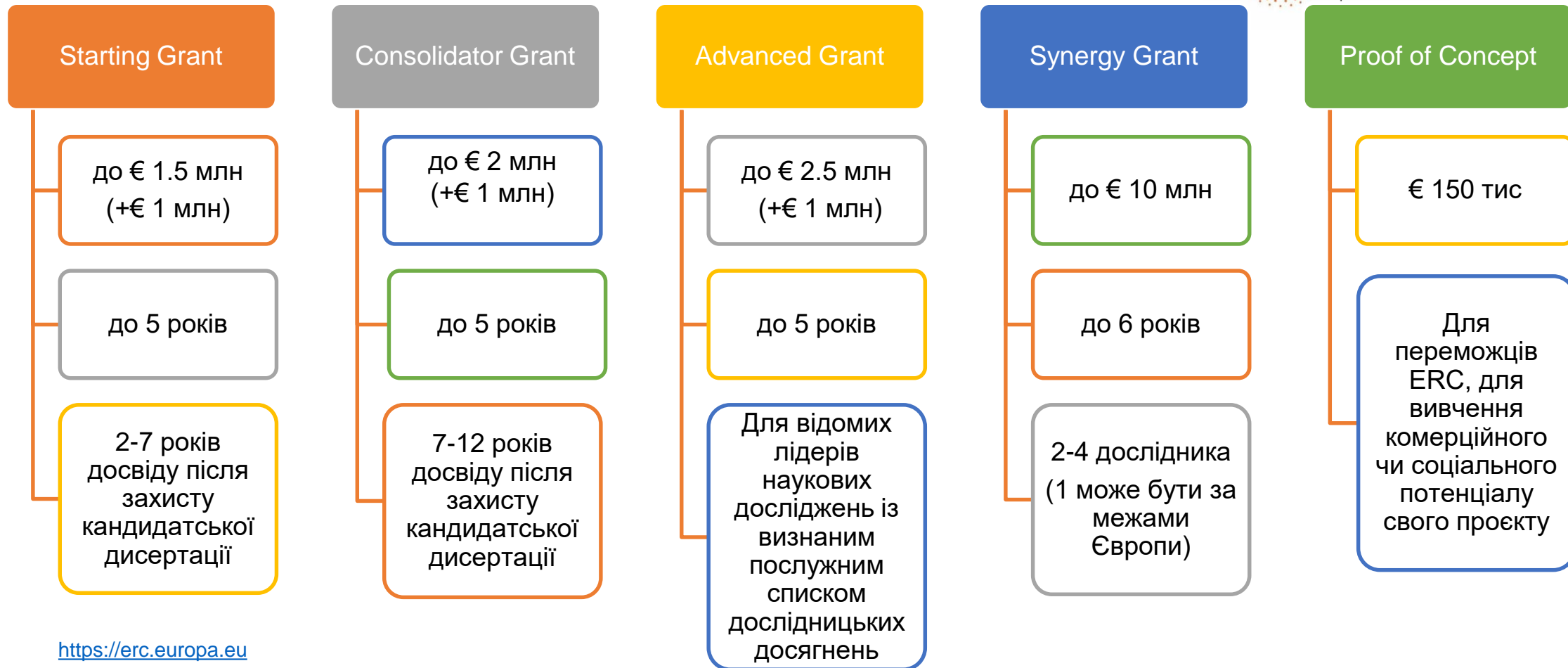


Структура програми Horizon Europe





European Research Council (ERC)





Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA)

Doctoral Networks

- впровадження докторських програм через партнерства організацій із різних секторів по всій Європі та за її межами для підготовки висококваліфікованих докторантів, стимулювання їхньої творчості, підвищення їх інноваційного потенціалу та підвищення їх можливості працевлаштування у довгостроковій перспективі

Postdoctoral Fellowships

- підтримати кар'єру дослідників, які мають ступінь доктора філософії та які бажають здійснювати свою дослідницьку діяльність за кордоном, набути нових навичок та розвивати свою кар'єру шляхом проведення дослідження у вибраному ЗВО в ЄС

Staff Exchanges

- короткострокові міжнародні та міжгалузеві обміни співробітниками, залученими до науково-дослідницької та інноваційної діяльності організацій-учасниць

Cofund

- забезпечує фінансування регіональних, національних та міжнародних програм навчання та розвитку кар'єри через механізми співфінансування

MSCA and Citizens

- наблизити науковців та дослідників до широкої громадськості, зосередившись, зокрема, на сім'ях, учнях та студентах. Це робиться завдяки організації European Researchers' Night

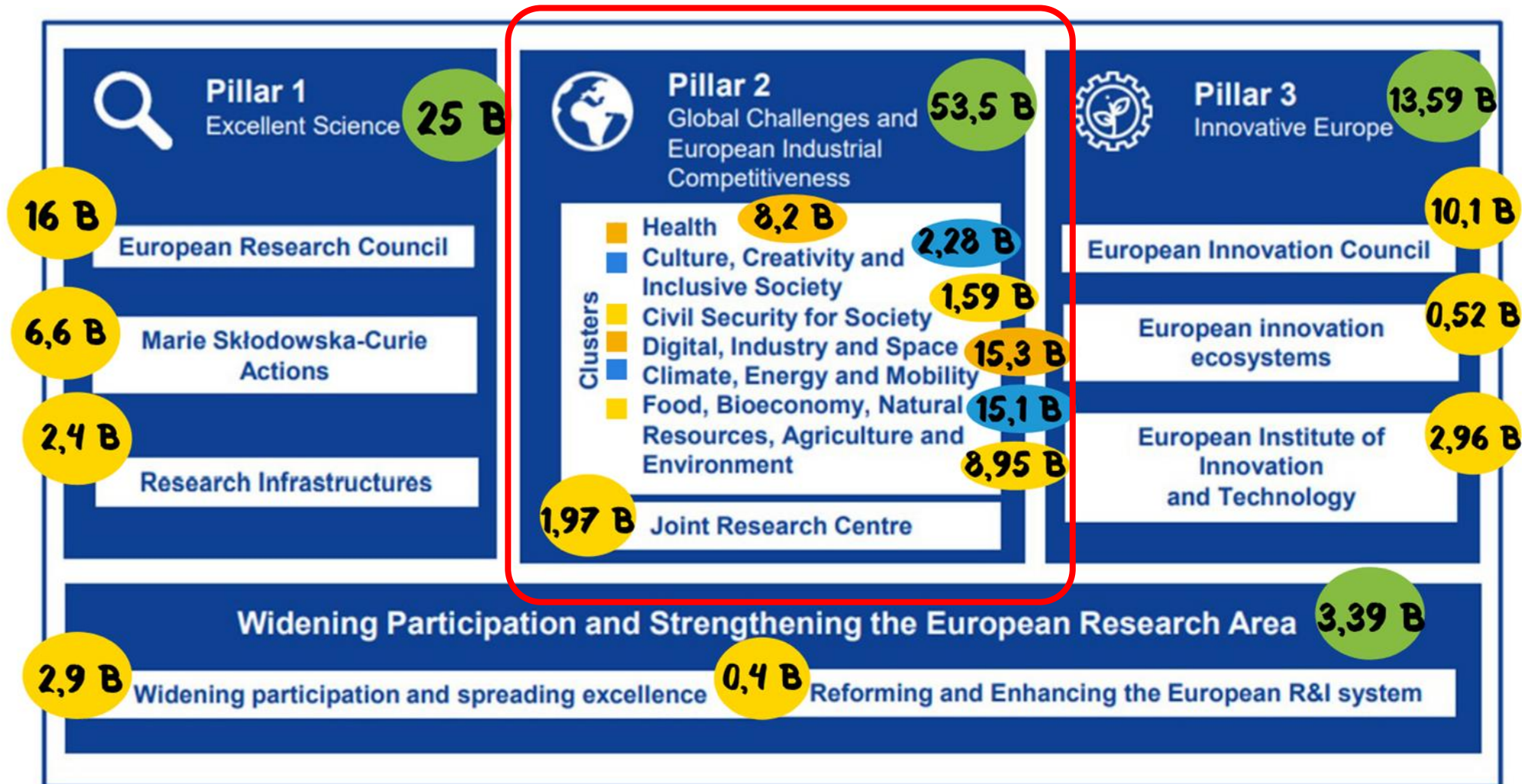




Research Infrastructures (RI)

П'ять напрямків за робочою програмою на 2021-2022 роки

- Розвиток, консолідація та оптимізація європейського R&I ландшафту, збереження світового лідерства
- Включення оперативної, відкритої та FAIR системи EOSC
- Послуги R&I для підтримки досліджень у галузі охорони здоров'я, пришвидшення зеленої та цифрової трансформації, розвитку передових знань
- Наступне покоління наукового інструментарію, інструментів, методів та передових цифрових рішень
- Підключення до мережі в наукових дослідженнях та освіті – забезпечення співпраці без кордонів



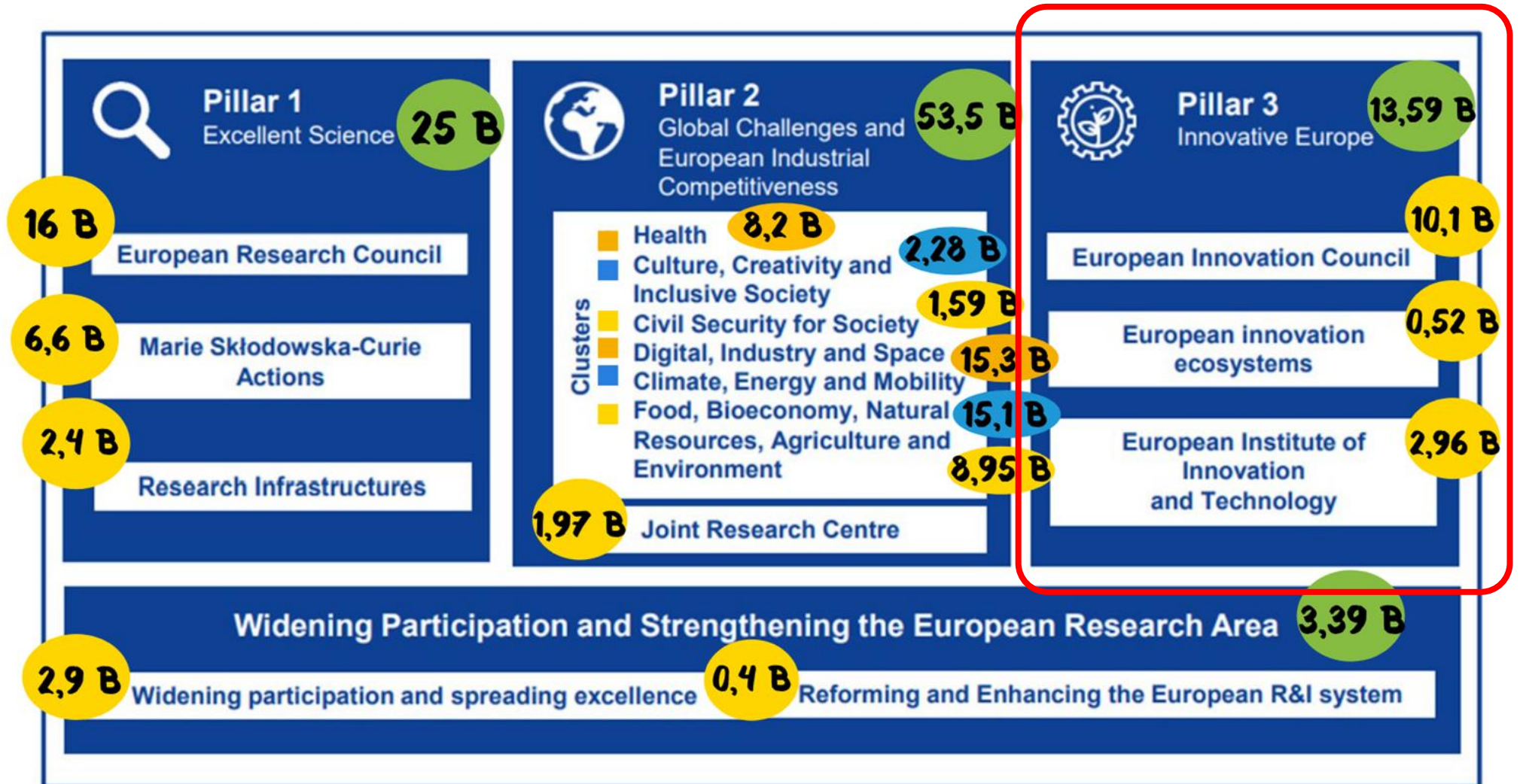


Кластер	Назва англійською	Назва українською	Посилання на конкурс
Cluster 1	Health	Здоров'я	Посилання
Cluster 2	Culture, Creativity and Inclusive Society	Культура, творчість та інклюзивне суспільство	Посилання
Cluster 3	Civil Security for Society	Цивільна безпека для суспільства	Посилання
Cluster 4	Digital, Industry and Space	Цифрові технології, промисловість та космос	Посилання
Cluster 5	Climate, Energy and Mobility	Клімат, енергія та мобільність	Посилання
Cluster 6	Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment	Харчування, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище	Посилання
	Non-nuclear direct actions of the Joint Research Centre	Неядерні прямі дії Об'єднаного наукового центру	Посилання



Pillar 2 – Global Challenges & European Industrial Competitiveness

Кластер	Галузі діяльності	
Здоров'я	<ul style="list-style-type: none">• Охорона здоров'я протягом життя• Неінфекційні та рідкісні захворювання• Інструменти, технології та цифрові рішення для охорони здоров'я, включаючи персоніфіковану медицину	<ul style="list-style-type: none">• Екологічні та соціальні показники здоров'я• Інфекційні захворювання, включаючи ті, що пов'язані з бідністю та запущеними формами захворювань• Системи охорони здоров'я
Культура, творчість та інклюзивне суспільство	<ul style="list-style-type: none">• Демократія та влада• Соціальні та економічні трансформації	<ul style="list-style-type: none">• Культура, культурна спадщина та креативність
Цивільна безпека для суспільства	<ul style="list-style-type: none">• Суспільства, стійкі до стихійних лих• Захист та безпека	<ul style="list-style-type: none">• Кібербезпека
Цифрові технології, промисловість та космос	<ul style="list-style-type: none">• Промислові технології• Передові матеріали• Інтернет наступного покоління• Кругова промисловість• Космос, включаючи спостереження за Землею	<ul style="list-style-type: none">• Нові сприятливі технології• Ключові цифрові технології, включаючи квантові технології• Штучний інтелект та робототехніка• Передові обчислення та великі дані• Низьковуглецева та чиста промисловість
Клімат, енергія та мобільність	<ul style="list-style-type: none">• Наука про клімат та кліматичні рішення• Енергетичні системи та мережі• Суспільство та міста• Промислова конкурентоспроможність у транспортній галузі	<ul style="list-style-type: none">• Розумна мобільність• Забезпечення енергією• Будинки та промислові об'єкти в умовах енергетичного переходу• Чистий, безпечний та доступний транспорт• Енергетичні сховища
Харчування, біоекономіка, природні ресурси, сільське господарство та навколишнє середовище	<ul style="list-style-type: none">• Спостереження за навколишнім середовищем• Сільська господарство, лісове господарство та сільська місцевість• Кругові системи	<ul style="list-style-type: none">• Системи харчування• Біологічне розмаїття та природні ресурси• Моря, океани та внутрішні води• Біоекономічні інноваційні системи в Європі





European Innovation Council

- EIC спрямований на виявлення і підтримку проривних технологій та інновацій, що змінюють гру, щоб створити нові ринки та розширити міжнародне масштабування

European Innovation Ecosystems

- ЄС прагне створити більш пов'язані та ефективні інноваційні екосистеми, щоб підтримувати масштабування компаній, заохочувати інновації та стимулювати співпрацю між національними, регіональними і місцевими інноваційними суб'єктами

European Institute of Innovation and Technology

- Об'єднання ключових учасників (дослідження, освіта та бізнес) навколо спільної мети для сприяння інноваціям



European Innovation Council (EIC)

- ❑ є ключовою новинкою програми Horizon Europe, яка утримує Європу в авангарді світового рівня інновацій та **стратегічних технологій**, що підтримують **перехід до зелених та цифрових технологій**;
- ❑ підтримує **інновації у всіх областях** технологій та застосувань, які створюють **стале, здорове та орієнтоване на людину цифрове майбутнє**;
- ❑ робить ставку на **високоризикові / високоефективні стартапи та SMEs**, які не повністю фінансуються ринком, із можливістю швидкого розширення (гранти та власний капітал);
- ❑ **Фонд EIC** має стати найбільшим фондом грантової підтримки на ранній стадії продукту в Європі, призначеним для інвестиції від венчурного капіталу та інших впливових інвесторів;
- ❑ гарантує **дружні до інноваторів правила** для швидкого та гнучкого відбору, фінансування й управління.



European Innovation Council (EIC)

Програма	Опис	TRL рівень
Pathfinder	Для радикально нових технологій, що виходять із проведених інноваційних досліджень. Підтримка дослідницьких груп у дослідженні або розробці нової проривної технології	TRL 1-4
Transition	Схема фінансування EIC Transition базується на багатообіцяючих результатах досліджень, щоб продемонструвати та вдосконалити технологію, розробити бізнес-плани для конкретних застосувань	TRL 4-6
Accelerator	Для розвитку та розширення масштабів інновацій з високим рівнем ризику для стартапів і SMEs, у тому числі за допомогою змішаної фінансової підтримки (гранти в поєднанні з інвестиціями через EIC Fund)	TRL 5-8
Acceleration Services	Для спеціального коучингу, наставництва та відповідності для всіх компаній і проектів, які підтримує EIC	TRL 5-8



Рівні технологічної готовності інновації (TRL рівні)

PATHFINDER

TRANSITION

ACCELERATOR

Рівень	Пояснення в оригіналі	Переклад
TRL 1	Basic principles observed	Розглянуті основні принципи
TRL 2	Technology concept formulated	Сформульована концепція технології
TRL 3	Experimental proof of concept	Експериментальне підтвердження
TRL 4	Technology validated in lab	Валідація технології в лабораторії
TRL 5	Technology validated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)	Валідація технології у відповідному середовищі (середовищі, яке відповідає промисловим умовам у випадку ключових перспективних технологій)
TRL 6	Technology demonstrated in relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)	Демонстрація в релевантному середовищі (середовищі, яке відповідає промисловим умовам у випадку ключових перспективних технологій)
TRL 7	System prototype demonstration in operational environment	Демонстрація в операційному середовищі
TRL 8	System complete and qualified	Система завершена й підтверджена
TRL 9	Actual system proven in operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies; or in space)	Система підтверджена в операційному середовищі (конкурентоспроможне виробництво у випадку ключових перспективних технологій; або за напрямом «космос»)



European Innovation Ecosystems (EIE)

- ❑ EIE має на меті створити більш пов'язані, інклюзивні та ефективні інноваційні екосистеми
- ❑ Ці екосистеми повинні
 - ❖ Підтримувати розширення компаній
 - ❖ Розвивати співпрацю для розробки інноваційних рішень
 - ❖ Вирішувати питання, необхідні для соціального та економічного відновлення, екологічної урівноваженості та стійкості
- ❑ Три напрямки
 - ❖ Connect – взаємопов'язані інноваційні екосистеми
 - ❖ Scaleup – підвищення потенціалу масштабованості європейського бізнесу
 - ❖ Innovsmes – партнерство з інноваційними SMEs



European Institute of Innovation and Technology (EIT)

Спільноти знань та інновацій – це партнерства, які об'єднують підприємства, дослідницькі центри та університети.

- EIT Climate-KIC:** драйвери кліматичних інновацій у Європі та за її межами
- EIT Digital:** для сильної цифрової Європи
- EIT Food:** об'єднує підприємства, дослідницькі центри, університети та споживачів
- EIT InnoEnergy:** новаторські зміни в сталій енергетиці
- EIT Health:** разом за здорове життя в Європі
- EIT Manufacturing:** підвищення конкурентоспроможності виробництва в Європі
- EIT Raw Materials:** розробка сировинних матеріалів для підсилення Європи
- EIT Urban Mobility:** розумний, екологічний та інтегрований транспорт





Widening Participation and Spreading Excellence

- Teaming** (*створення центрів досконалості*), **Twinning** (*покращення науки через мережі та навчальні заходи*), **ERA Chairs** (зміни в інститутах та покращення наукового потенціалу)
- Європейське співробітництво в галузі науки і технологій (COST)
- Активізація діяльності національних контактних пунктів (НКП), перевірка попередніх пропозицій та консультації
- Ініціативи досконалості: можливість приєднання організацій із країн, що розширюють вже вибрані спільні R&I дії (Hop-on)

Reforming and Enhancing the European R&I System

- Наукові докази і передбачення
- Відкрита наука (Open Science)
- Механізм підтримки політики
- Приваблива кар'єра дослідника
- Громадянська наука, відповідальні дослідження та інновації



Портал фінансування та тендерів (Funding and Tenders Portal)

Пошук за ключовими
словами та назвами
програм

Використовуйте
фільтри для пошуку
відповідної програми

The screenshot displays the 'Funding & tender opportunities' page on the European Commission's Single Electronic Data Interchange Area (SEDIA). The interface includes a search bar with a 'Type your Keywords...' field and a search icon. Below the search bar are filters for 'Match whole words only' and 'GRANTS' (checked) and 'TENDERS' (checked). The 'Submission status' section shows 'Forthcoming (154)', 'Open for submission (840)', and 'Closed'. The 'Programming period' section has a dropdown for 'Select a Programme period...'. The 'Filter by Programme / Programme group' section has a dropdown for 'Select a Programme...'. The 'Filter by call' section has a dropdown for 'Select a Call...'. The 'Type of grants calls' section has a dropdown for 'All grants calls'. The 'CPV code (Tenders Only)' section has a dropdown for 'Select a CPV code...'. The 'Places of delivery or performance (Tenders Only)' section has a dropdown for 'Select a Place of delivery...'. The 'Archived funding (FP7-CIP)' section is also visible. The main content area shows a list of funding opportunities under the heading 'Funding and tenders (794)'. Each entry includes details such as 'Alternative Fuel Infrastructure Facility - Unit Contributions', 'Alternative Fuel Infrastructure Facility - Works - LNG', and 'Alternative Fuel Infrastructure Facility - Works - Zero Emissions'. Each entry also lists the 'Programme', 'Type of action', 'Opening date', 'Status', 'Deadline model', and 'Next deadline'. Buttons for 'Call for proposal' and 'Grant' are provided for each entry.



Приклад вибраного конкурсу на Funding and Tenders Portal

European Commission | Funding & tender opportunities | Single Electronic Data Interchange Area (SEZIA) | English | Register | Login

SEARCH FUNDING & TENDERS | HOW TO PARTICIPATE | PROJECTS & RESULTS | WORK AS AN EXPERT | SUPPORT

Alternative Fuel Infrastructure Facility - Unit Contributions

TOPIC ID: CEF-T-2021-AFIFCOEN-UNITS

[Grant](#)

<p>General information</p> <p>Topic updates</p> <p>Topic description</p> <p>Conditions and documents</p> <p>Submission service</p> <p>Topic related FAQ</p> <p>Get support</p> <p>Call updates</p> <p>Go back</p>	<p>General information</p> <p>Programme: Connecting Europe Facility (CEF) Work programme part: CEF-2021</p> <p>Call: CEF 2 Transport - Alternative Fuels Infrastructure Facility - Cohesion envelope (CEF-T-2021-AFIFCOEN) Work programme year: CEF-2021 See budget overview</p> <p>Type of action: CEF-AFIF-EVRI-UN CEF AFIF-EVRI Unit Grants Type of MGA: CEF Unit Grant [CEF-AG-UN] Open for submission</p> <p>Deadline model: multiple cut-off Opening date: 16 September 2021 Deadline dates: 19 January 2022 17:00:00 Brussels time, 07 June 2022 17:00:00 Brussels time, 10 November 2022 17:00:00 Brussels time, 13 April 2023 17:00:00 Brussels time, 19 September 2023 17:00:00 Brussels time</p> <p>Topic updates</p> <p>Nov 12, 2021 6:34:37 PM</p> <p>Update of the eligibility map for Heavy Duty Vehicles</p> <p>An updated map of recharging points at 350kW for heavy Duty Vehicles has been released. It displays a significant increase of eligible TEN-T road sections across the European Union for the deployment of recharging stations.</p> <p>show more...</p> <p>Topic description</p> <p>Objective:</p>
--	--



Eligibility: будь-яка організація може брати участь

- Collaborative projects: Повинен бути консорціум із мінімум 3 незалежних юридичних організацій, кожна з яких зареєстрована в іншій **державі-члені ЄС** або **асоційованих країнах**, принаймні одна з них зареєстрована в державі-члені.
- Monobeneficiary projects: Координаційні та підтримуючі дії, деякі дії ERC, MSCA та співфінансування

Основні типи дій в програмі:

- RIA (Research and Innovation Actions) – підтримка до 100%
- IA (Innovation Actions) – до 70% підтримки (крім неприбуткових юридичних осіб, де підтримка до 100%)
- CSA (Coordination and Support Actions) – до 100% підтримки

Інші типи дій: co-fund, Innovation and Market Deployment (IMDA), Training and Mobility Action (TMA), Pre-Commercial Procurement (PCP), Public Procurement of Innovative solutions action (PPI)



Структура проєктної пропозиції:

- ❑ **Частина А = Адміністративна** (*заповнюється онлайн*)

Координатор, кафедра, публікації, проєкти, наявна інфраструктура

- ❑ **Частина В = Технічна** (*не більше 45 сторінок*)

Секція 1: Excellence (Інноваційність проєкту та методи реалізації)

Секція 2: Impact (Вплив проєкту на різні цільові групи)

Секція 3: Implementation (перелік робочих пакетів та їх опис, перелік результатів, віхи, ризики, зусилля персоналу, обґрунтування витрат: субпідрядні витрати, витрати на закупівлю та інші категорії витрат)

Стандартна аплікаційна форма для програми Горизонт Європа (RIA, IA) -

[посилання на форму](#)



PROJECT
OFFICE

Ми відкриті до співпраці!



Сайт:
po.lpnu.ua



Facebook:
[@projectofficelpnu](https://www.facebook.com/projectofficelpnu)



Instagram:
[@projectofficelpnu](https://www.instagram.com/projectofficelpnu)



Telegram:
[@projectofficelpnu](https://www.telegram.com/@projectofficelpnu)



YouTube:
[@Проектний Офіс](https://www.youtube.com/@Проектний%20Офіс)

КОНТАКТИ:

Адреса: вул. Митрополита Андрея, 3, 28 навч. корп., офіс 101

Телефон: (032) 258-24-55

E-mail: po@lpnu.ua

Наш вебсайт: <https://po.lpnu.ua>