



HORIZON 2026



НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЧАСТИНА
НТУ "ХПІ"



Тип дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
---------	--------------------------------	----------------------	-------------------------------	----------------

HORIZON CL5-2026-03-D2-02

RIA	ЄС вклад ~ 4.7 - 5 млн € на проєкт; загальний бюджет теми ~ 14.3 млн €	Розробка прямих процесів рециклінгу (переробки) — наприклад, батарей, критичних матеріалів, відходів електроніки тощо	Переробка відходів, циркулярна економіка, батареї, матеріали	4 - 6 (пілот / демонстрація технології)
-----	---	---	--	---

HORIZON CL5-2026-03-D3-01

RIA	~ 3.0 млн € на проєкт; загальний бюджет ~ 9.0 млн € Science Business	Розробка ключових компонентів для підвищення конкурентоспроможності ВДЕ — технологій відновлюваної енергії	Відновлювані джерела енергії (ВДЕ), «зелена» енергетика, енергетична незалежність	3 - 5 (розробка / технологічна оптимізація)
-----	--	--	---	---

HORIZON CL5-2026-03-D3-13

RIA	~ 5 млн € на проєкт; загальний бюджет ~ 15 млн €	Створення довговічних сонячних панелей на основі кремнію, без рідкісних / дорогих металів (Ag, In), з можливістю переробки — для «чистої» енергії + екології	Всонячна енергетика, ВДЕ, «зелений» енергетичний перехід	4 - 6 (технологія / пілот)
-----	---	--	--	----------------------------

HORIZON CL5-2026-02-D3-01

IA	орієнтовано на масштабне виробництво (бюджет теми публікується у списках)	Масштабне виробництво рідких «зелених» біо/синтетичних палив — для зниження викидів CO ₂ , заміни викопного палива	Біопаливо, відновлювані енергоносії, декарбонізація енергетики та транспорту	5 - 7 (демонстрація / ринкове впровадження)
----	---	---	--	---

HORIZON CL5-2027-05-D4-06

IA	~ 5.5 млн € на проєкт; загальний бюджет ~ 16.5 млн €	Показати рішення для оптимізації енергоспоживання, рекуперації тепла, відновлення відпрацьованого тепла — для серверних, дата центрів, будівель з високим енергоспоживанням	Енергозбереження, «зелене» ІТ інфраструктур, сталіша енергетика будівель / дата центрів	4 - 6 (пілот / демонстрація)
----	---	---	---	------------------------------

HORIZON CL5-2026-02-D4-03

IA / RIA	— (залежить від оголошення)	Інноваційні рішення для будівель та міського середовища, щоб зменшити вуглецевий слід, підвищити енергоефективність, забезпечити кліматичну стійкість	Енергомодернізація будівель, «зелене» будівництво, міська екологія, адаптація до клімату	4 - 6 (проєкт/пілот)
----------	-----------------------------	---	--	----------------------



Тип Дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-22				
IA	~ 6 - 7,5 млн € на проєкт	Нові передові матеріали і процеси виробництва, зменшення залежності від критичних сировин (CRM)	Альтернативні матеріали для енергетики, промисловості, ВДЕ	3 - 5
HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-02				
IA	~ 5 - 7 млн €	Виробництво ключових продуктів із використанням передових або вторинних матеріалів	Виробництво обладнання, компонентів; зелене виробництво	4 - 6
HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-03				
RIA	~ 5 - 6,5 млн €	Фабричні процеси та автоматизація для демонтажу, переробки та повторного виробництва (remanufacturing)	Ремонт, повторне використання, циркулярне виробництво	4 - 6
HORIZON-CL4-2027-01-MATERIALS-PRODUCTION-06				
RIA	~ 5 - 6,5 млн €	Циркулярні передові матеріали від дизайну до виходу на ринок	Нові матеріали з можливістю переробки, ресурсоефективні матеріали	3 - 5
HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-14				
IA / Demo	~ 5 - 7 млн €	Переробка та повернення у виробництво критичної сировини з продуктів end-of-life	Рециклінг батарей, WEEE, металів	4 - 6
HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-12				
RIA	~ 5 - 6 млн €	Сталі та екологічні технології видобутку критичної сировини, у тому числі на складних родовищах	Видобуток CRM для енергетики, high-tech, локальний sourcing	3 - 5
HORIZON-CL4-2026-01-MATERIALS-PRODUCTION-05				
RIA	~ 5 - 6,5 млн €	Циркулярні інноваційні матеріали — легкість переробки, менший вплив на довкілля	Зелена промисловість, вторинна сировина, сталі / композити	3 - 5
HORIZON-CL5-2026-03-D3-13				
RIA	~ 4 - 5 млн €	Довговічні сонячні панелі без рідкісних/дорогоцінних матеріалів	Енергетика + екологія, циркулярність ВДЕ	4 - 6
HORIZON-CL5-2026-01-D2				
RIA / крос-секторний	~ 5 - 8 млн €	Інтеграція енергетики, екології та кліматичних рішень для декарбонізації та сталого розвитку	Масштабні системні проєкти	4 - 7



Тип дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
HORIZON HLTH-2026-01-STAYHLTH-02				
RIA	~ 9–10 млн € на проєкт, загалом ~ 21 млн €	Поведенкові інтервенції — профілактика неінфекційних захворювань (НІЗ) серед молоді	Профілактика хронічних хвороб, громадське здоров'я, освіта / здоровий спосіб життя	3–5 (проєкт дослідницької/інтервенційної стадії)
HORIZON HLTH-2026-01-ENVHLTH-01				
RIA	~ 7–8 млн € на проєкт, загальний бюджет ~ 55 млн €	Дослідження — вплив змін клімату, довкілля на здоров'я й підготовка до наслідків	Епідеміологія, екологічне та громадське здоров'я, адаптація систем охорони здоров'я	3–5
HORIZON HLTH-2026-01-ENVHLTH-04				
RIA	~ 7–8 млн € на проєкт	Перехід до кліматично стійких, підготовлених та «вуглецево нейтральних» систем охорони здоров'я та населення	Стратегічні плани охорони здоров'я, клімат, політики, системи охорони здоров'я	3–5
HORIZON HLTH-2027-01-STAYHLTH-01				
RIA (2027 call)	(бюджет за темою – залежить від конкурсного оголошення)	Підтримка незалежного та інклюзивного життя людей з інвалідністю протягом життєвого циклу	Реабілітація, соціальне здоров'я, інклюзивність, політики підтримки	4–6 (залежно від рішення та технологій)
HORIZON HLTH-2027-02-TOOL-01 (two stage)				
RIA / IA (залежить від типу)	не уточнено в короткій таблиці – залежить від фінансового рішення	Розробка предиктивних біомаркерів за допомогою ШІ для хронічних НІЗ – прогнозування прогресії хвороби та відповіді на лікування	Персоналізована медицина, біомедицина, діагностика, лікування хронічних хвороб	4–6 (розробка / валідація)
HORIZON HLTH-2027-03-TOOL-04				
RIA / IA (залежно від проєкту)	не уточнено в короткій таблиці – залежить від фінансового рішення	Створення «віртуальних двійників людини» для підтримки клінічних рішень в діагностиці й профілактиці	Біомодельовання, цифрове здоров'я, реабілітація, клініка	5–7 (розробка / пілот / цифрові рішення)



Тип дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
HORIZON CL6-2026-01-BIODIV-01				
RIA	~ 6.5 млн € на проєкт (загальний 13 млн €)	Дослідження причин скорочення популяцій комах, їх екологічної ролі, методів моніторингу та збереження	Біорізноманіття, екосистеми, екологічний моніторинг, збереження природи	3 - 5 (дослідницький/ оцінювальний)
HORIZON CL6-2026-01-BIODIV-02				
RIA	~ 5.0 млн € на проєкт (загальний 10 млн €)	Розробка методів оцінки підземних ґрунтових/водних екосистем, їх стану, вразливості, екологічних функцій	Водні ресурси, екологія, стале управління водними системами	3 - 5
HORIZON CL6-2026-01-BIODIV-03				
RIA	~ 9.0 млн € на проєкт (загальний 18 млн €)	Дослідження глибоководних екосистем, їх біорізноманіття, загроз, заходів з охорони	Морські/океанічні екосистеми, консервація, екологія океанів	3 - 5
HORIZON CL6-2026-02-FARM2FORK-01				
IA	~ 6.0 млн € на проєкт (загальний 12 млн €)	Розробка інноваційних фітосанітарних засобів/методів для захисту сільськогосподарських культур від шкідників / хвороб	Сільське господарство, здоров'я рослин, продовольча безпека	4 - 6 (дослідження + демонстрація)
HORIZON CL6-2027-02-FARM2FORK-02				
IA (two stage)	~ 5.0 млн € на проєкт (згідно з орієнтовним бюджетом 10 млн €)	Оптимізація взаємозв'язку вода-живлення-енергія для сталого, кліматично адаптивного сільського господарства (з фокусом на Африку)	Сільське господарство, кліматична адаптація, міжнародна співпраця, екологія	4 - 6 (залежно від реалізації)
HORIZON CL6-2027-01-CIRCBIO-08				
RIA	~ 6.0 млн € на проєкт (загальний 12 млн €)	Біотехнології для перетворення CO ₂ /CO у цінні біопродукти — шлях до циркулярної біоекономіки	Біоекономіка, сталий розвиток, клімат, CO ₂ утилізація	3 - 5 (дослідницький/ пілот)



Тип дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
HORIZON CL4-2026-01-MATERIALS PRODUCTION-01				
IA	~ 5.0–7.0 млн € на проєкт; загальний бюджет теми ~ 40 млн €	Розробка та впровадження технологій виробництва критичних компонентів з високими вимогами — із застосуванням передових та/або вторинних матеріалів; мета — підтримати конкурентоспроможність європейського виробництва	Виготовлення високотехнологічних деталей/компонентів, легкі компоненти, машинобудування, промислове виробництво	5–7 (пілот / інноваційне виробництво)
HORIZON CL4-2027-01-MATERIALS PRODUCTION-02				
IA	~ 5.0–7.0 млн € на проєкт; загальний бюджет ~ 36 млн €	Подібне до попередньої теми: виробництво ключових компонентів із передових або рециклованих матеріалів; акцент на інноваційне та кругове виробництво	Машинобудування, автопродукція, легкі конструкції, компоненти	5–7
HORIZON CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-51				
RIA	~ 4.0–6.0 млн € на проєкт; загальний бюджет ~ 30 млн €	Використання цифрових технологій, AI, автоматизації для вдосконалення виробничих процесів: ефективність, точність, оптимізація, гнучкість виробництва	«Smart» фабрики, автоматизоване виробництво, роботизація, modern manufacturing lines	5–7 (дослідницьке / пілот)
HORIZON CL4-2026-01-MATERIALS PRODUCTION-05				
RIA	~ 5.0–6.5 млн € на проєкт; загальний бюджет теми (для кількох проєктів)	Розробка передових матеріалів із орієнтацією на кругову економіку — від дизайну до комерційного виробництва; підтримка «зеленого», ресурсоефективного машинобудування	Машинобудування, матеріали, екологічно сталі виробництва, циркулярні ланцюги	3–5 (розробка / прототип)
HORIZON CL4-2027-01-MATERIALS PRODUCTION-22				
IA	~ 6.0–7.5 млн € на проєкт; загальний бюджет теми ~ 40 млн €	Розробка нових матеріалів та процесів, що зменшують залежність від критичних або імпортованих ресурсів; підвищення незалежності та стійкості промисловості	Машинобудування, компоненти, матеріалознавство, екологічна та промислова безпека	4–6 (пілот / інновація)



НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЧАСТИНА НТУ "ХПІ"

ІТ та кібербезпека

Тип дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
HORIZON-CL3-2026-CYBER-AI				
RIA	~ 3 - 5 млн €	Використання ШІ для підсилення кібербезпеки: виявлення загроз, автоматичний аналіз, реагування	Захист ІТ-систем, державних та приватних інфраструктур	4 - 6 (дослідницька/ пілотна)
HORIZON-CL3-2026-SC-CONTINUUM				
IA	~ 3 - 5 млн €	Забезпечення безпеки хмар, edge/IoT, простору даних — кібернадійні архітектури	Хмарні сервіси, IoT, промислова кібера, захист даних	4 - 6 (інноваційні рішення / впровадження)
HORIZON-CL3-2026-PQC				
RIA	~ 2 - 4 млн €	Розробка стійкої до квантових комп'ютерів криптографії — алгоритми, протоколи, криптоаналіз	Кібербезпека, захист комунікацій, критична інфраструктура	3 - 5 (дослідження / алгоритміка)
HORIZON-CL3-2026-QHYBRID				
RIA	~ 4 млн €	Дослідження базових примітивів для майбутніх гібридних квантово-класичних мереж	Квантові комунікації, майбутні мережі, кібербезпека	2 - 4 (фундаментальні / дослідницькі)
HORIZON-CL4-2026-DIGITAL-IT				
RIA / IA	Залежить від теми (~ 3 - 5 млн €)	Розробка цифрових технологій: ШІ, мікроелектроніка, обчислювальні архітектури, edge/cloud, data-spaces	ІТ інфраструктури, цифрова економіка, наукові дослідження	3 - 6 (фундаментальні та прикладні)





НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЧАСТИНА НТУ "ХПІ"

Транспорт і мобільність

Тип дії	Орієнтовний бюджет / підтримка	Короткий опис (укр.)	Потенційна сфера застосування	TRL / Коментар
HORIZON CL5-2027-03-D5-03				
IA	~ 5 - 7 млн €	Створення «цифрової» циркулярної економіки для екосистеми електромобілів — від виробництва, експлуатації до рециклінгу / вторинного використання компонентів	Е-мобільність, збір/відновлення батарей/компонентів, зелена логістика	4 - 6 (розробка + застосування)
HORIZON CL5-2027-03-D5-04				
IA	~ 15 млн €	Демонстрація автобусів/автобусних ліній з нульовими викидами на далекі маршрути — розвиток «чистого» громадського транспорту	Екологічний громадський / міжміський транспорт, декарбонізація мобільності	5 - 7 (демонстрація / пілот)
HORIZON CL5-2027-03-D5-05				
IA	~ 8 млн €	Розробка зарядних потужних систем для важких транспортних засобів — електричні вантажівки/автобуси etc.	Логістика, вантажний транспорт, «зелені» вантажоперевезення, e-HDV	4 - 6 (технологічний / інфраструктурний розвиток)

