



New Skills
for nearly
Zero Energy
Buildings



**Розширення можливостей органів
місцевого самоврядування для
створення кліматично
нейтральних будівель.**

**Навички, інструменти та моделі
управління**

**Як проєкт LIFE NS4nZEBs сприяє
енергетичному переходу
будівельного сектора**



Чому роль органів місцевого самоврядування є вирішальною

Оновлена Директива ЄС про енергетичні характеристики будівель (EPBD) ставить чітку мету: досягнення повністю декарбонізованого фонду будівель у Європі до 2050 року. Для органів місцевої та регіональної влади цей перехід є водночас і викликом, і можливістю. Саме місцева адміністрація відіграє центральну роль у прискоренні термомодернізації будівель, підвищенні енергоефективності та підтримці громадян і бізнесу на шляху до енергетичного переходу.

інвестуючи в навички, інновації та сталі практики будівництва органи місцевого самоврядування:

- підвищити енергетичну ефективність та цінність муніципальних будівель;
 - залучити національні та європейські інвестиції;
 - зменшити витрати на енергоносії та викиди парникових газів;
- подолати енергетичну бідність та підвищити якість життя громадян;
 - стимулювати місцеву зайнятість та економічне зростання.



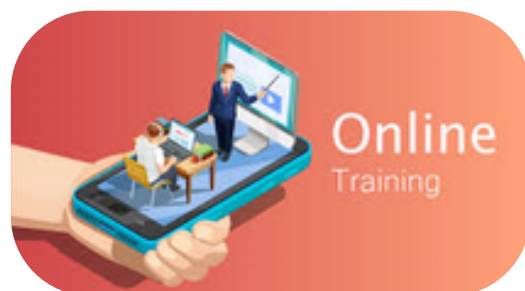
Проект LIFE NS4nZEBs: формування компетенцій для кліматично нейтральних територій

Проект LIFE NS4nZEBs підтримує органи влади у досягненні цілей енергетичного переходу Європи за допомогою високоякісного навчання, практичних інструментів та інноваційних підходів до управління

Завдяки фінансуванню від програми LIFE, командою проекту NS4nZEBs створено комплексну навчальну екосистему для підвищення кваліфікації фахівців, які проєктують, монтують, експлуатують та обслуговують високоефективні будівлі

Перехід Європи від стандартів nZEB до будівель із нульовим рівнем викидів (ZEB) вимагає нових навичок на всіх етапах будівництва. Сучасні відновлювані джерела енергії, розумні технології, теплові насоси та системи управління енергією будуть ефективними лише тоді, коли за їх реалізацію беруться кваліфіковані професіонали

З метою подолання дефіциту навичок, проєкт NS4nZEBs об'єднує університети, державні установи, енергетичні агентства та галузевих експертів із шести країн Європи. Розроблені в межах проєкту практичні та орієнтовані на ринок навчальні програми органи місцевої та регіональної влади можуть легко впроваджувати на своїх територіях.



Сприяння реалізації місцевих енергетичних та кліматичних планів

Заощадження первинної енергії

- Здатність досягти показника у 1450,50 ГВт·год/рік упродовж п'яти років.

Генерація відновлюваної енергії

- потенціал генерації у перспективі понад п'ять років може досягти 31,593 ГВт·год на рік.
- скорочення викидів парникових газів CO₂ - 115,760 тон.

Розвиток кадрового потенціалу

- підготовки 1800 сертифікованих фахівців протягом п'яти років.



Практичні інструменти для органів державної влади

9 Європейських навчальних програм (EQF рівень 4–7)

У межах проєкту NS4nZEBs передбачено дев'ять стандартизованих програм навчання, які охоплюють увесь ланцюжок створення вартості в будівництві — зокрема для електромонтажників, спеціалістів з інженерних систем (ОВК), архітекторів та інших профільних фахівців

Програми курсу поєднують технічну експертизу та цифрові навички, зокрема інформаційне моделювання будівель (BIM), принципи екологічної сталості, регуляторні норми ЄС та основи "зеленого" бізнесу

Забезпечення якості шляхом сертифікації

Програми підготовки та процедури оцінювання відповідають вимогам стандарту ISO 17024 щодо сертифікації персоналу, сприяючи прозорості, високій якості та міжнародному визнанню професійних кваліфікацій

Після успішного завершення навчання видається Додаток до сертифіката Europass. Це забезпечує кращу видимість кваліфікації фахівця та її визнання на європейському ринку праці.

Платформа гнучкого цифрового навчання

Платформа дистанційного навчання NS4nZEBs містить онлайн-курси, модулі мікронавчання, інтерактивні завдання, навчальні відеоматеріали, прикладні розвивальні ігри та гнучкі навчальні плани, розраховані на студентів і працюючих спеціалістів.

Платформа базується на засадах інклюзивності та рівних можливостей, стимулюючи залучення таких категорій, як жінки, молодь, безробітні громадяни, а також фахівці, які здійснюють професійну переорієнтацію.

Практичні кроки для органів місцевого самоврядування

Зелені закупівлі та якісна реновація

Публічні закупівлі — це один із найпотужніших інструментів, доступних місцевій владі для стимулювання сталого будівництва.

NS4nZEBs надає підтримку органам місцевого самоврядування впроваджувати екологічні, цифрові та якісні критерії у закупівельні процедури, що сприяє залученню висококваліфікованих виконавців робіт, підвищенню прозорості, відповідності екологічним стандартам та досягненню кращих результатів під час енергоефективної реновації

Підтримка справедливої трансформації

Навчальну модель проєкту NS4nZEBs можна інтегрувати в місцеві ініціативи із зайнятості та перекваліфікації. Це допоможе безробітним, молоді та працівникам із вуглецевомістких секторів отримати нові можливості у зеленій економіці, що стрімко розвивається

Завдяки інвестиціям у розвиток людського капіталу органи місцевого самоврядування здатні забезпечити справедливий розподіл переваг енергетичного переходу серед усіх верств населення.



Долучайтеся до спільноти лідерів кліматично нейтрального будівництва

Проект LIFE NS4nZEBs об'єднав торгово-промислові палати, університети, науково-дослідні організації, енергетичні агенції та заклади професійної освіти, які прагнуть прискорити перехід Європи до сталого екологічного будівництва

Доступні ресурси включають:

- Платформу дистанційного навчання (E-learning)
 - Навчальні курси
 - Інструменти оцінювання
- Методичні рекомендації та навчальні програми для органів влади та освітніх організацій

Запрошуємо органи місцевої влади, муніципальні технічні департаменти та заклади професійної освіти впроваджувати ці ресурси для зміцнення місцевої екосистеми реновації та підтримки кліматично нейтрального розвитку громад





New Skills
for nearly
Zero Energy
Buildings



Запрошуємо до співпраці та навчання!

Наші контакти:

www.ns4nzebs.com



CAMERA DI COMMERCIO
PADOVA
il futuro a portata di impresa



CHAMBER OF INSTALLATION SPECIALISTS IN
BULGARIA - "TOGETHER WE CAN DO MORE"



Проект NS4nZEBs фінансується програмою Європейського Союзу LIFE-2022-CET за грантовою угодою № 101120960. Однак висловлені погляди та думки належать виключно автору(ам) і не обов'язково відображають погляди Європейського Союзу або Європейського виконавчого агентства з клімату, інфраструктури та довкілля (CINEA). Ні Європейський Союз, ні CINEA не несуть за них відповідальності



**Co-funded by
the European Union**