



## НАУКОВО-ОСВІТНІЙ ЦЕНТР ПРОЕКТУВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ БУДІВЕЛЬ ІЗ БЛИЗЬКИМ ДО НУЛЬОВОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ

### ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД ПРОЕКТУВАННЯ ТА ЗВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ ІЗ БЛИЗЬКИМ ДО НУЛЬОВОГО ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯМ

У 2015 році стартував Проект «Підготовка спеціалістів зі зведення будівель із близьким до нульового енергоспоживанням: інформаційні інженерно-будівельні центри знань» (TRAIN-TO-NZEB). Проект фінансується Європейським Союзом у рамках Програми з розвитку наукових досліджень та технологій «Горизонт 2020» (угода про надання гранту №649810).

В Україні Проект впроваджує Всеукраїнська благодійна організація «Інститут місцевого розвитку». Уся діяльність, що здійснюється в рамках Проекту в Україні, націлена на поглиблення професійних знань вітчизняних спеціалістів у сфері енергоефективності в будівництві й архітектурі, а також на підвищення рівня обізнаності усіх зацікавлених у цьому питанні осіб.

У рамках Проекту в Україні створюється Науково-освітній центр проектування та дослідження будівель із близьким до нульового енергоспоживанням, на базі якого планується подальша підготовка професійних кадрів будівельного профілю через проведення спеціалізованих курсів на тему «Будівлі із близьким до нульового енергоспоживанням» (Nearly Zero-Energy Buildings – NZEB).

Досвід, який отримають учасники тренінгів, відобразатиме всі аспекти передових європейських практик енергоефективного проектування і зведення будівель та споруд.

Саме тому важливою є всебічна підтримка Проекту іноземними партнерами, що представлені 11 виконавцями Проекту з шести країн світу. У Болгарії, Чехії, Румунії і Туреччині створюються аналогічні тренінгові центри, які після завершення Проекту разом із Центром в Україні, Інститутом пасивного будинку (Passive House Institute, Німеччина) та Академією пасивного будинку (Passive House Academy, Ірландія) утворюють міжнародну мережу, орієнтовану на постійний трансфер технологій і знань з енергоефективності в будівництві й архітектурі. Також передбачається організація інформаційних заходів: конференцій, семінарів, презентацій тощо, які мають на меті популяризацію концепцій будівель із близьким до нульового енергоспоживанням та пасивних будинків серед широких верств населення.

## ВИКОНАВЦІ ПРОЕКТУ І ПАРТНЕРИ ПРОЕКТУ В УКРАЇНІ

### Виконавці Проекту:

1. Інститут пасивного будинку (Passive House Institute, Німеччина).
2. Академія пасивного будинку (Passive House Academy, Ірландія).
3. Лімерікський технологічний інститут (Limerick Institute of Technology, Ірландія).
4. Центр енергоефективності ЕнеФект (Center for Energy Efficiency - Eneffect, Болгарія).
5. Науково-дослідний інститут конструкцій та економіки будівель, містобудування і територіального планування та стійкого розвитку (URBAN INCD INCERC, Румунія).
6. Група з розвитку бізнесу (Business Development Group - BDG, Румунія).
7. Егейський університет (Ege Universitesi, Туреччина).
8. Центр енергоефективності - SEVEN (Чехія).
9. Компанія B SYS (B SYS Ltd., Болгарія).
10. Будівельна палата (Bulgarian Construction Chamber, Болгарія).
11. Фонд професійної освіти та підготовки до вступу до ВНЗ (Fundatia Pentru Formare Profesionala Si Invatamant Preuniversitar-Viitor, Румунія).
12. ВБО «Інститут місцевого розвитку» (Україна).

### Партнери Проекту в Україні:



В якості місцевого учасника та головного партнера у впровадженні Проекту в Україні бере участь найавторитетніший у галузі проектування та будівництва вищий навчальний заклад держави – Київський національний університет будівництва і архітектури (КНУБА), який надає необхідні приміщення, кадрову підтримку та матеріально-технічне забезпечення для функціонування Центру і здійснення всіх навчально-інформаційних заходів за Проектом.



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА  
І АРХІТЕКТУРИ



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

# ЗАПРОШУЄМО НА ПРОФЕСІЙНІ ТРЕНІНГОВІ КУРСИ



## Професійних будівельників

Пропонуємо вам ознайомитися з усіма практичними аспектами зведення та експлуатації будівель із близьким до нульового енергоспоживанням. У рамках навчання розглядатимуться ключові питання вибору сучасних енергоефективних матеріалів, конструктивних рішень та інженерного технологічного обладнання з урахуванням нормативних вимог до теплоізоляційної оболонки й теплозабезпечення будинку.

Висвітлюватимуться питання вибору ефективних систем вентиляції і кондиціонування приміщень, джерел тепlopостачання будівлі, у тому числі на основі відновлюваних та альтернативних джерел енергії.



## Проектувальників

Ми запрошуємо архітекторів, конструкторів, інженерів, теплотехніків та інших висококваліфікованих виконавців проектно-будівельної документації перейняти європейський досвід енергоефективних проектних рішень у будівництві й архітектурі. Разом із вами ми розглянемо методологічні аспекти проектування енергоефективних екологічних будинків, поглиблені інженерні розрахунки ефективних конструкцій із застосуванням сучасного програмного забезпечення, а також принципи комплексного застосування енергоощадних систем вентиляції, кондиціонування, опалення й тепlopостачання в поєднанні з альтернативними джерелами енергії за стандартами «пасивного», «нульового» та «активного» будівництва.



## Осіб, що можуть вплинути на прийняття рішень

Керівникам проектних та будівельних організацій, представникам муніципалітетів і державних установ, комунальних підприємств, виробникам і дистриб'юторам будівельних матеріалів, представникам ОСББ, ЗМІ, громадських і благодійних організацій пропонується пройти спрощений інтенсивний курс. За результатами тренінгу ви підвищите обізнаність щодо техніко-економічних та законодавчих аспектів системного впровадження енергоефективних заходів, технологій і матеріалів у будівельне виробництво, нормативних вимог енергоефективності в будівництві, встановлення енергоощадних систем опалення, тепло-, водо-, електропостачання й вентиляції у нових та старих будинках, сертифікації й енергетичного аудиту, а також комплексного підвищення енергоефективності наявного житлового фонду.

## ІНФОРМАЦІЙНО-ОСВІТНІ ЗАХОДИ ПРОЕКТУ



### Конференції

Студенти, молоді вчені та всі зацікавлені в енергоефективних технологіях особи мають нагоду взяти участь у щорічних міжнародних науково-практичних конференціях «Інтегровані енергоефективні технології в архітектурі та будівництві: «ЕНЕРГОІНТЕГРАЦІЯ» та «БУД-МАЙСТЕР-КЛАС», які проходять за підтримки ВБО «Інститут місцевого розвитку» на базі КНУБА.

Тематика конференцій охоплює такі питання:

- енергоефективна архітектура і містобудування, сучасні енергоефективні конструктивні рішення та матеріали;
- математичне та комп'ютерне моделювання в дослідженні об'єктів, процесів та систем енергозбереження;
- розвиток законодавчої бази в галузі енергоефективності;
- енергоменеджмент та економіка енергоресурсозбереження;
- енергоефективні системи й технології енергогенерації, транспортування та споживання енергії;
- комп'ютерні технології проектування і розрахунку систем теплогазопостачання;
- технології нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії в енергоощадній архітектурі та будівництві;



### Консультації й технічна допомога

У рамках Проекту Інститут місцевого розвитку проводить інформаційно-освітні практичні семінари та зустрічі із провідними виробниками сучасних енергоефективних будівельних матеріалів і обладнання, а також спільно з КНУБА – консультації для всіх зацікавлених осіб. Усім охочим пропонується відвідати лабораторії та навчальні центри компаній-партнерів Проекту в Україні.

**Ми підкажемо Вам, як спроектувати й побудувати власний пасивний будинок.**



## НАШІ КОНТАКТИ

**Науково-освітній центр проектування та досліджень будівель з близьким до нульового споживанням енергії у КНУБА**

просп. Повітрофлотський, 31, 5-й поверх, ауд. 506-510  
м. Київ 03680

Контактна особа:

Володимир Скочко, координатор Проекту в КНУБА, керівник Центру

Тел.: (067) 804 4918

Ел. пошта: train.to.nzeb@gmail.com

**Виконавець Проекту в Україні**

**Всеукраїнська благодійна організація «Інститут місцевого розвитку»**

вул. Ігорівська, 14-а, м. Київ 04070

Контактна особа:

Руслан Тормосов, виконавчий директор

Тел.: (044) 428 7610, 11

Ел. пошта: office@mdi.org.ua

## АНКЕТА УЧАСНИКА

Анкети учасників просимо надсилати для кожного слухача окремо на поштову адресу або електронну пошту Інституту місцевого розвитку: office@mdi.org.ua

1. П.І.Б. \_\_\_\_\_

2. Місце роботи (організація) \_\_\_\_\_

3. Посада \_\_\_\_\_

4. Спеціальність за дипломом \_\_\_\_\_

5. Телефон \_\_\_\_\_

6. Електронна адреса \_\_\_\_\_

7. Поштова адреса \_\_\_\_\_

**БУДЕМО РАДІ БАЧИТИ ВАС ТА ВАШИХ КОЛЕГ!**