



СЕРТИФІКАТ

засвідчує, що

СЕРЕБРЕННІКОВ СЕРГІЙ

прослухав курс навчання для тренерів, тривалістю 72 години,
за програмою

«Підготовка енергоаудиторів для роботи з Фондом енергоефективності»

Жовтень 2019 року

Юлія Головатюк-Унгуряну
Директор
Фонду енергоефективності

Роберт Кюнне
Директор
проекту «Підтримка національного Фонду
енергоефективності та програми
екологічних реформ (S2I) в Україні»

м. Одеса, 24.10.2019 р.

Тренінг був організований та проведений у рамках проекту «Підтримка національного Фонду енергоефективності та програми екологічних реформ (S2I) в Україні», що виконується Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH від імені Федерального міністерства довкілля, охорони природи та безпеки ядерних реакторів Німеччини (BMU)



Національне агентство з питань енергозбереження
Республіки Польща
та
Фонд збереження енергії

підтверджують, що

Сергій Серебренніков

пройшов/пройшла навчання в рамках II фази

навчального проекту, реалізованого в рамках Пріоритетної програми під назвою:

„E-ETAP – Навчальний проект з енергетичної ефективності та
енергетичного аудиту в Україні”

повністю фінансованого з Національного фонду охорони довкілля та водного
господарства (NFOŚiGW), договір № 263/2019/Wn50/UR-PO-ku/D

Проект „E-ETAP” реалізовується у співпраці з Німецькою федеральною компанією Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ) в рамках проекту: „Підтримка Фонду енергоефективності України (EEF) та сприяння реформ у сфері довкілля та змін клімату (S21)” і був схвалений Міністерством регіонального розвитку, будівництва, житлово-комунального господарства України (Мінрегіон) на початку 2019 року.


Zbigniew Szpak

Президент проєкту, KAPE S.A.

Варшава, 13 грудня 2021 р.

Друга фаза проекту E-ETAP проходила у формі онлайн-навчання з 6 вересня 2021 року до 31 жовтня 2021 року обсягом 120 год. Курс включав теоретичні відео-лекції, онлайн-консультації та тестові завдання. Викладачами та авторами лекцій були учасники I фази проекту, які пройшли курс підвищення кваліфікації з енергетичного аудиту у Варшаві в 2019-2020 рр.

Теоретичний та практичний онлайн-тренінг для кандидатів в енергетичні аудитори в будівельній галузі включає:

- Вступ. Інформація про проект E-ETAP. Мета, структура курсу та вимоги. Інформація про закон про охорону, використання та обробку особистих даних. Презентація лекторів – 10 год.
- Енергетична ефективність. Структура, типові технології та енергоспоживання житлових будинків в Україні. Комплексна термомодернізація житлових будинків. Фінансова оцінка та оптимізація запланованих заходів – 14 год.
- Політика енергоефективності у будівельній галузі ЄС та України. Фінансові інструменти – Фонд енергоефективності. Українські стандарти та законодавство у галузі термомодернізації будівель та енергетичного аудиту – 14 год.
- Основні методи та вимірювальні прилади в енергетичній діагностиці будівель. Моніторинг та аналіз фактичного споживання тепла та електроенергії – 14 год.
- Оцінка стану існуючої будівлі. Визначення втрат тепла через огорожувальні конструкції будівлі – 12 год.
- Енергоспоживання систем опалення та ГВП. Енергоспоживання систем вентиляції та охолодження повітря в будівлях, алгоритм розрахунку – 14 год.
- Енергетичний баланс будівлі – 14 год.
- Сертифікат енергоефективності будівлі – 14 год.
- Практичні розрахунки – приклад – 12 год.
- Фінальний тест – 2 год.