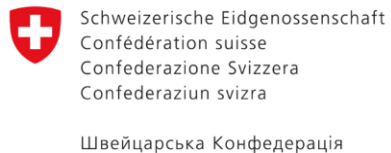




Енерго-інноваційний Хаб м. Дніпро

Український державний університет науки і технологій

ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

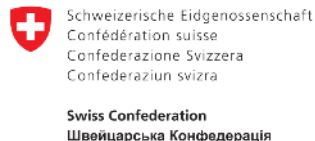


UKRAINIAN STATE UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGIES

Science shapes the future
Technology transforms the world

 www.ust.edu.ua

**USUST is a powerful multi-sectoral
institution of education and science in
Ukraine**





USUST is a powerful multi-sectoral institution of education and science in Ukraine.
The university combines the teams of six institutions of higher education in the city of Dnipro:

- SEI "Dnipro Institute of Infrastructure and Transport"
- SEI "Institute of Industrial and Business Technologies"
- SEI "Prydniprovsk state academy of physical culture and sport"
- SEI "Ukrainian State University of Chemistry and Technology"
- SEI "Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture"
- SEI "Aerospace Institute"



Наша команда



**Євгеній
ЮРЧЕНКО**

Керівник
Енерго-інноваційного хабу

Кандидат технічних наук,
доцент, доцент кафедри
залізобетонних і кам'яних
конструкцій ННІ ПДАБА
УДУНТ



**Олена
КОВАЛЬ**

Менеджер
Енерго-інноваційного хабу

Кандидат технічних наук,
с.н.с., доцент кафедри
залізобетонних і кам'яних
конструкцій ННІ ПДАБА
УДУНТ



**Марина
ЛЯХОВЕЦЬКА -
ТОКАРЕВА**

Менеджер
Енерго-інноваційного хабу

Кандидат технічних наук,
доцент кафедри опалення,
вентиляції, кондиціювання та
теплогазопостачання ННІ
ПДАБА УДУНТ



**Леонід
КОСЕНКО**

Технік
Енерго-інноваційного хабу

Аспірант кафедри
залізобетонних і кам'яних
конструкцій ННІ ПДАБА
УДУНТ



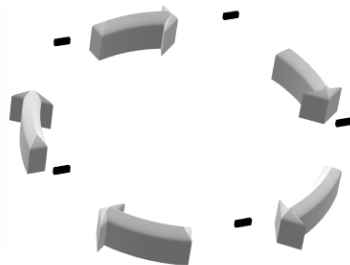
**Андрій
БОНДАРЕНКО**

Технік
Енерго-інноваційного хабу

Аспірант кафедри
залізобетонних і кам'яних
конструкцій ННІ ПДАБА
УДУНТ



ЕНЕРГО-ІННОВАЦІЙНИЙ ХАБ М. ДНІПРО



Навчально-науковий інститут
ПРИДНІПРОВСЬКА
ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Українського державного університету науки і технологій

DniproHub

Громадська організація

Енерго-Інноваційний ДніпроХаб



СЕРТИФІКАТ

Присвоєний державною академією будівництва та архітектури

Енерго-інноваційний хаб ПДАБА м. Дніпро

Енерго-інноваційний хаб ПДАБА м. Дніпро
2019 – 2021, 2022 – 2023,

To Be Continued

GENERAL INFORMATION - DNIPRO

Prydniprov'ska State Academy of Civil Engineering and Architecture (PSACEA)



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація

Implemented by:
giz German-Swiss
Cooperation



DniproHub

<https://www.dniprohub.org.ua>

Освіта | ОП «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві»



ОП ЕЕБ з 2019 року успішно закінчили 59 магістри.
Зараз на двох курсах навчається 18 студентів.



На курсах енергоаудиторів підготували та атестували по енергосертифікації будівель 52 особи, по інженерним мережам 20 осіб.



Дисципліна GIZ «Контроль якості будівництва енергоефективних будівель» прослухали студенти будівельного (85 студентів) та архітектурного факультетів (45 студентів).



Нові дисципліни GIZ: «Зелене підприємництво», «Встановлення сонячних фотоелектричних систем» та «Встановлення теплових насосів» «Обслуговування внутрішніх інженерних систем» впровадили минулого року.

59

магістри

18

студентів

72

атестати

5

Дисциплін GIZ

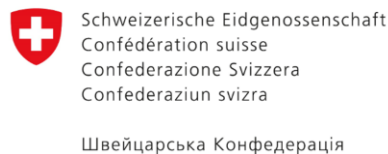
Освіта | Навчальні програми GIZ

Освіта | ОП «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві»



Обов'язкові компоненти (ОК)		
OK2.2	Енергетичний баланс будівель	Обладнання GIZ
OK2.3	Практика ЄС. Зелене підприємництво	Дисципліна GIZ.  (Ctrl) ▾
OK2.4	Проекти відновлення та термомодернізації житлового фонду	Впровадженні модулі дисципліни GIZ «Обслуговування внутрішніх інженерних систем»
OK2.5	Цифровізація у сфері будівництва та енергоефективності	
OK2.6	Модернізація, реконструкція та ремонтно-відновлювальні роботи в будівництві	Впровадженні модулі дисципліни GIZ «Обслуговування внутрішніх інженерних систем»
OK2.7	Технічні засоби обстеження та енергоаудиту будівель та споруд	Обладнання GIZ
OK2.8	Контроль якості в будівництві енергоефективних будівель	Дисципліна GIZ. Впроваджена на Будівельному і Архітектурному факультетах

Вибіркові компоненти (ВК)		
BK2.1-1	Енергоаудит в будівництві	Обладнання GIZ
BK2.2-1	Основи проектування енергоефективних будівель	Обладнання GIZ
BK2.4-1	Основи проектування інженерних систем енергоефективних будівель	Впровадженні модулі дисципліни GIZ «Обслуговування внутрішніх інженерних систем»
BK2.4-2	Практика ЄС використання систем відновлювальної енергетики	2 семестр «Встановлення сонячних фотоелектричних систем» 3 семестр «Встановлення теплових насосів»
BK2.5-1	Енергетична сертифікація будівель	Обладнання GIZ
BK2.6-1	Проекти підвищення енергетичної ефективності будівель	Впровадженні модулі дисципліни GIZ «Обслуговування внутрішніх інженерних систем»
BK2.7-1	Моніторинг ефективності споживання енергії в будівлях	Обладнання GIZ





OBJECT OF RESEARCH

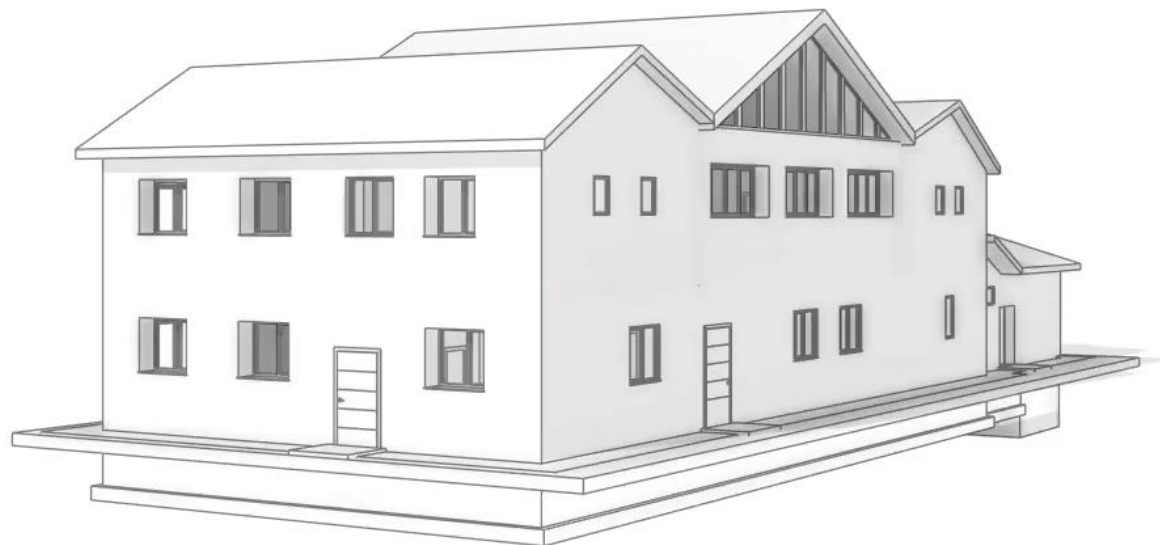


OFFICE AND WAREHOUSE
BUILDING IN THE CITY OF DNIPO

2 FLOORS **617** M²



OBJECT | BIM model





«Енерго-Інноваційний Хаб – платформа для підготовки кваліфікованих фахівців у сфері енергоефективності»

Проект здійснюється в рамках компоненту «Професійної кваліфікації» проекту «Реформи у сфері енергоефективності в Україні», що виконується Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH та фінансується Федеральним міністерством економічного співробітництва та розвитку Німеччини (BMZ).

Організатор та виконавець – ГО «Школа енергоефективності».

Термін проведення: вересень 2019 – червень 2020



ПРОЄКТ "ЕНЕРГО-ІННОВАЦІЙНИЙ ХАБ"



Співфінансується
Європейським Союзом



UKRENERGY

Інноваційні магістерські курси на підтримку покращення енергетичного та вуглецевого сліду будівельного фонду України Проект 101082898 – UKRENERGY

Проект співфінансується Європейським Союзом, проте висловлені погляди та думки належать лише авторам цього проекту і не обов'язково відображають погляди Європейського Союзу чи Європейського виконавчого агентства з питань освіти та культури. Ні Європейський Союз, ні грантодавець не можуть нести за них відповідальність.

Вебсайт: <https://erasmus-ukrenergy.unige.it/>

Акронім: UKRENERGY

Шифр проекту: 101082898-ERASMUS-EDU-2022-CBHE-STRAND-2

Термін реалізації: 1 квітня 2023 – 31 березня 2026

Координатор проекту: Університет Генуї (UNIGE), м. Генуя, Італія



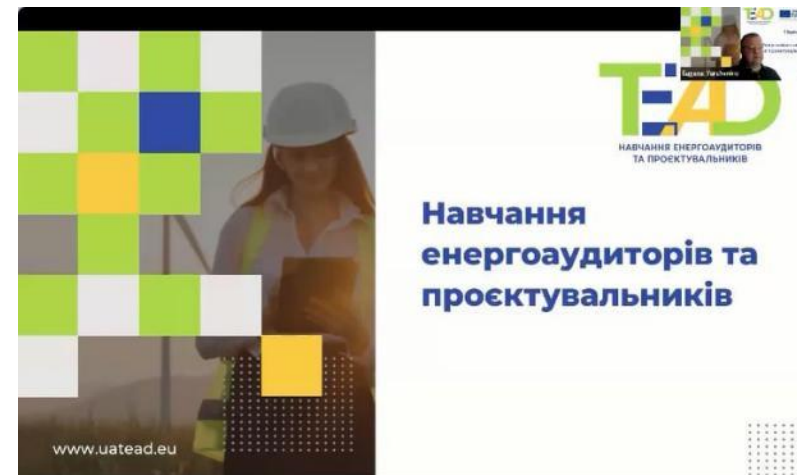
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



101183275 - VETpartEx - ERASMUS-EDU-2024-CB-VET

Концепція

Центру професійно-технічної освіти та інновацій у цивільному будівництві
Українського Державного Університету Науки і Технологій



Навчання енергоаудиторів та проектувальників

Подолання розриву між університетом і промисловістю: інноваційна магістерська навчальна програма, що підтримує розвиток зелених робочих місць і цифрових навичок в українському будівельному секторі Проект 101127884 – The BRIDGE



Співфінансується
Європейським Союзом



Проект співфінансується Європейським Союзом, проте висловлені погляди та думки належать лише авторам цього проекту і не обов'язково відображають погляди Європейського Союзу чи Європейського виконавчого агентства з питань освіти та культури. Ні Європейський Союз, ні грантодавець не можуть нести за них відповідальність.

Вебсайт: <https://thebridgeproject.org.ua>

Акронім: The BRIDGE

Шифр проекту: 101127884-ERASMUS-EDU-2023-CBHE-STRAND-2

Термін реалізації: 1 листопада 2023 – 31 жовтня 2026

Координатор проекту: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури (ПДАБА), м. Дніпро, Україна



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація

Implemented by:



ДніпроХаб | Міжнародна діяльність

Існуючий досвід співпраці ДніпроХабу з територіальними громадами

ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СЕРТИФІКАТ БУДІВЛІ

Адреса (місцезнаходження) будівлі: Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вулиця Спісаренка Сергія, 5

Ідентифікатор об'єкта будівництва: 01.3457383.4851189.20230529.49.0000.48

Відомості про об'єкт сертифікації: існуюча будівля

Функціональне призначення та назва будівлі: Громадська будівля. Комунальний заклад «Дитячо-юнацька спортивна школа №4» Кам'янської міської ради

Відомості про конструкцію будівлі

Загальна площа, (м²):	3844,7
Загальний об'єм, (м³):	23387
Опалювана площа, (м²):	3844,7
Опалюваний об'єм, (м³):	20648
Кількість поверхів:	4
Рік прийняття в експлуатацію:	1983
Кількість під'їздів або входів:	1

Шкала класів енергоефективності

A	B	C	D	E	F	G
<[15,0]	<[24,0]	<[30,0]	<[36,0]	<[40,5]	<[45,0]	>[45,0]

Клас енергетичної ефективності та питоме енергоспоживання

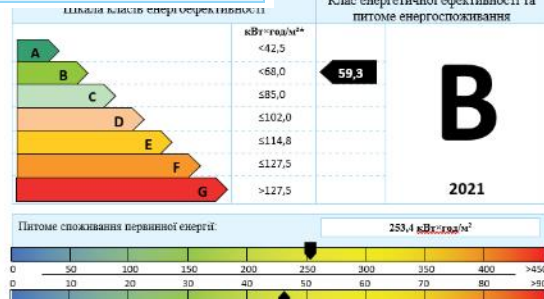
G

Питоме споживання первинної енергії: 595,5 кВт·год/м²

Питомі викиди парникових газів: 114,2 кВт·год/м²

Дані енергоаудитора: Юрченко Євгеній Леонідович, ЕЕ 00028

Номер та дата реєстрації: ES01.0954-7258-3468-8061, 21.11.2023



Фахівці ДніпроХабу брали участь при виконанні об'єктів:

- Департамент житлово-комунального господарства та будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації. Капітальний ремонт покрівель та утеплення фасадів (термомодернізація) будівель по Гагаріна та пр. Металургів в м. Кривий Ріг /20 об'єктів/
- Любимівська сільська територіальна громада (Дніпропетровська область). Капітальний ремонт фасаду Комунального закладу «Загальної середньої освіти I-III ступенів
- Царичанська селищна рада Дніпропетровської області. Реконструкція будівлі Прядівського ліцею (Розділ ЕЕ)
- Підгородненська міська рада Дніпропетровської області. Будівництво дошкільного навчального закладу (ясла-садок) в м. Підгородне
- Одеська обласна рада. Капітальний ремонт фасаду та покрівлі будівлі хірургічного корпусу КНП "Одеський регіональний клінічний протипухлинний центр" в м. Одеса
- Кам'янська міська рада. Реконструкція будівлі Комунального закладу «Дитячо-юнацька спортивна школа №4» в м. Кам'янське
- Проведення технічного обстеження, енергетичних аудитів, сертифікація, розробка ПКД на об'єктах соціальної інфраструктури Громад

Існуючий досвід співпраці ДніпроХабу з територіальними громадами



МЕМОРАНДУМ ПРО СПІВРОБІТНИЦТВО В ПРОЄКТАХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ

Між Громадська організація «Енерго Інноваційний ДніпроХаб» (ГО «ЕнІн ДніпроХаб»),
та Любимівською селищною радою Дніпровського району, Дніпровської області

Метою цього Меморандуму є визначення напрямків співробітництва між вищезгаданими організаціями для участі в проєктах підвищення енергетичної ефективності та відбудови України шляхом використання потенціалу ГО «ЕнІн ДніпроХаб» на об'єктах міської (громадської) інфраструктури та приватного бізнесу.

З огляду на вищезазначене, учасники Меморандуму домовилися про таке:

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

- 1.1 Учасники Меморандуму спільно працюватимуть з метою забезпечення вирішення питань сталого розвитку та відбудови України.
- 1.2 Цей Меморандум не є договором про спільну діяльність. Учасники Меморандуму діють на підставі своїх Статутів і інших договорів, що укладаються між окремими Учасниками Меморандуму і третіми особами, залученими для реалізації проєктів, програм, курсів, заходів, здійснюваних в рамках діяльності, що впливає із Угоди.
- 1.3 Меморандум не накладає на Учасників будь-яких майнових, фінансових та інших зобов'язань, а також не встановлює обмежень їх самостійності при здійсненні ними своєї статутній діяльності.
- 1.4 Даний Меморандум не передбачає створення будь-якої організації та/або асоціацій.



Співробітництво ДніпроХабу з Громадами, ЗВО, ЗПТО, підприємствами та громадськими організаціями

Енерго – інноваційний хаб м. Дніпро експертний центр з відбудови України



Ukraine will definitely win this war!

We are fighting for the life, freedom and independence of Ukraine!

Стратегічні напрямки діяльності

Міжнародна діяльність

Соціальна діяльність

Практична діяльність

Освітня діяльність

Навчальна діяльність

Потенційні пропозиції для громад



Розвиток партнерств. Спільне залучення міжнародних грантів



Енергетичне консультування



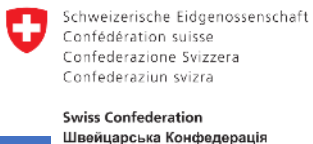
Енергоаудит, енергосертифікація та проекти ЕЕ відбудови



Підготовка фахівців ОП «Енергоаудит та енергоефективність»



Навчання та підвищення кваліфікації фахівців громад



Потенційні сфери та пропозиції для співпраці ЕнІнХабу з територіальними громадами



НАВЧАЛЬНО-ПРАКТИЧНИЙ ПОСІБНИК ІНСТРУМЕНТАЛЬНИЙ ЕНЕРГОАУДИТ

Юрченко Є. Л., Коваль О. О., Ляховецька-Токарєва М. М.,
Нікіфорова Т. Д., Косенко Л. В., Бондаренко А. В., Демідов О. Л., Соколова К. В.



 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація

Implemented by:

 giz
Deutscher Entwicklungszusammenarbeit
German Development Cooperation



 DniproHub



ДніпроХаб Навчальна діяльність



Короткострокові курси підвищення кваліфікації в сфері ЕЕ



Нормативна база

Ознайомлення з оновленнями нормативно-технічної бази в сфері енергетичної ефективності будівель

Закони України

ДБН В.2.6-31:2021 Теплова ізоляція та енергоефективність будівель

ДСТУ 9190:2022 Енергетична ефективність будівель. Метод розрахунку енергоспоживання під час опалення, охолодження, вентиляції, освітлення та гарячого водопостачання

ДСТУ 9191:2022 Теплоізоляція будівель. Метод вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель



Інструментальний енергоаудит

Підготовка фахівців з навичками проведення інструментального енергетичного аудиту

Практична робота з інструментарієм енергоаудитора



Blow Door Test

Підготовка фахівців-тестерів, для проведення інструментального тесту на повітронепроникність



Моніторинг параметрів мікроклімату

Підготовка фахівців з навичками проведення інструментального моніторингу параметрів мікроклімату



Форма навчання
Змішана
(онлайн + офлайн)



Тривалість
До 40
годин



Вартість навчання
договірна

 aiz

Кваліфікаційний центр присвоєння / підтвердження професійної кваліфікації Енергетичний аудитор будівель

Професійний стандарт ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АУДИТОР БУДІВЕЛЬ

(дата внесення до Реєстру кваліфікацій)

ЗАТВЕРДЖЕНО

Розробником – Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури України
Наказ від 22 вересня 2023 р. № 859

Професійний стандарт розроблено згідно з вимогами статті 4² Кодексу законів про працю України, на підставі:

- висновку, схваленому рішенням Національного агентства кваліфікацій № 13 від 08 вересня 2023 року (відповідно до протоколу засідання Національного агентства кваліфікацій № 28 (128) від 08 вересня 2023 року) про дотримання під час підготовки проєкту професійного стандарту вимог Порядку розроблення, введення в дію та перегляду професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31.05.2017 № 373;
- висновку Професійної спілки працівників житлово-комунального господарства, місцевої промисловості, побутового обслуговування населення України від 02.08.2023 № 01-78 щодо погодження проєкту професійного стандарту.



СІДАСКОД
Міністерство розвитку громад, територій та інфраструктури України
№ 859 від 22.09.2023
Підписувач: Кубраков Олександр Миколайович
Сертифікат: 2682648AD03032E1040000C0662432009F5CADD0
Дійсний з 06.12.2022 по 05.12.2024



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation
Швейцарська Конфедерація

Implemented by:

giz
British Standards
for International
Standards (BSI) and
European Standards (EN)



DniproHub



НАЦІОНАЛЬНЕ АГЕНТСТВО КВАЛІФІКАЦІЙ

СЕРТИФІКАТ

про акредитацію кваліфікаційного центру

Цей сертифікат засвідчує, що

відокремлений підрозділ
«Кваліфікаційний центр» Громадської організації
«Енерго Інноваційний ДніпроХаб»

(повне найменування юридичної особи/структурного або відокремленого підрозділу юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ, місцезнаходження)

45156474, Україна, 49006, м. Дніпро, вул. Архітектора Олега Петрова, 24А

є кваліфікаційним центром та має право здійснювати оцінювання і визнання результатів навчання осіб, зокрема здобутих шляхом неформальної або інформальної освіти, присвоєння та / або підтвердження професійної кваліфікації

Енергетичний аудитор будівель

(назва професійної кваліфікації)

визнання в Україні такої професійної кваліфікації, здобутої в іншій країні, про що внесено запис до Реєстру кваліфікацій за № 569 від 17 липня 2025 року.

Сертифікат діє з 17 липня 2025 року до 17 липня 2030 року.

Рішення Національного агентства кваліфікацій № 2 від 17 липня 2025 року.

Голова Національного агентства
кваліфікацій

(підпис)

Баланюк Ю. В.
(привласнює відповідальність)

Сертифікат видано 17 липня 2025 року.

МП
№ 569
(номер сертифіката)

ДніпроХаб | Практична діяльність

Потенційні сфери та пропозиції для співпраці ЕнІнХабу з територіальними громадами

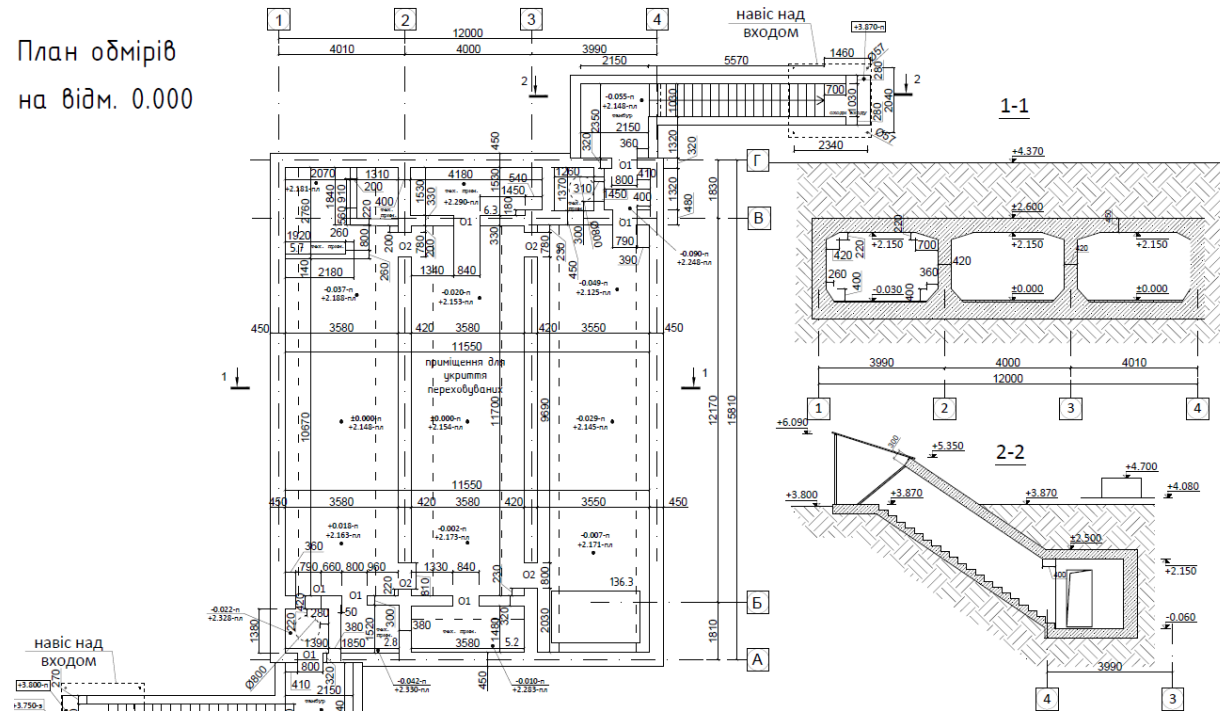


На договірних умовах можлива співпраця з Громадами:

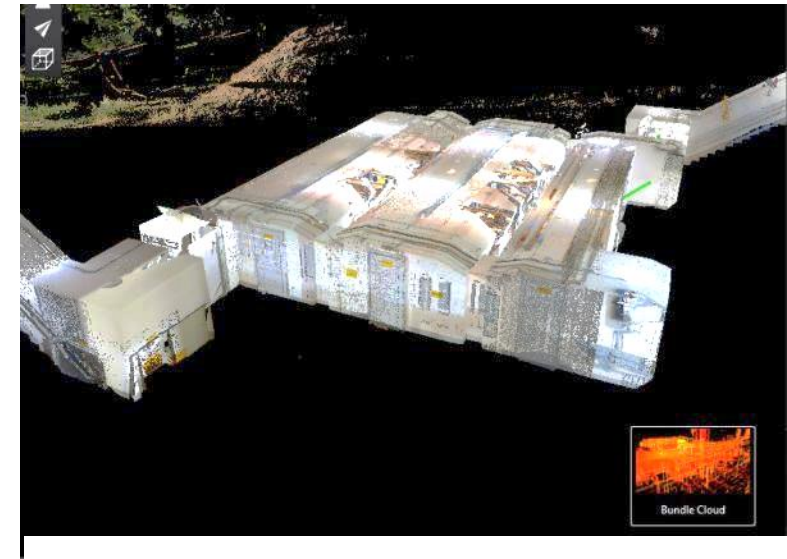
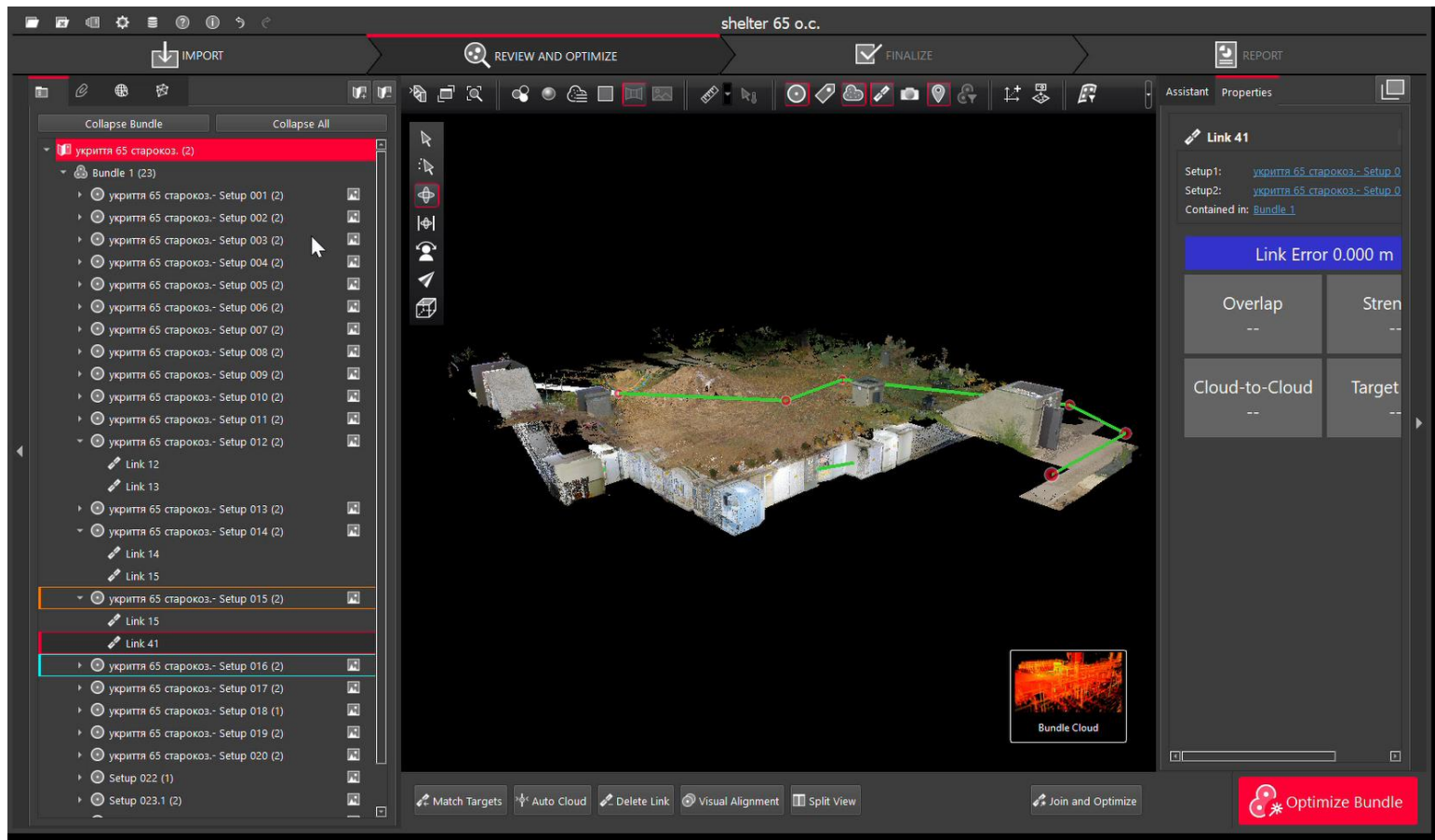
- Обстеження зруйнованих (пошкоджених) будівельних об'єктів
- Діагностика технічного стану будівель та споруд
- Проведення експрес-тестів властивостей конструкцій і матеріалів
- Збір даних для реконструкції, капітального ремонту, термореновації будівель (3D сканування, обміри, довгострокове спостереження)
- Проведення інструментальних енергетичних аудитів будівель та інженерних мереж
- Проведення тесту на повітропроникність (blower door test) у т.ч. для NZEB проектів
- Сертифікація енергетичної ефективності
- Розробка проектно-конструкторської документації, у т.ч. Розділ ЕЕ
- Контроль якості робіт (інструментальний контроль)
- Моніторинг параметрів мікроклімату в закладах освіти та охорони здоров'я
- Супровід реалізації проектів з ВДЕ на етапах: від оцінки потенціалу генерації – ТЕП - проектування – моніторинг
- Супровід реалізації NZEB проектів на етапах: обстеження енергоаудит – проект – контроль якості - моніторинг

Інструментальний контроль якості капітального ремонту споруди цивільного захисту

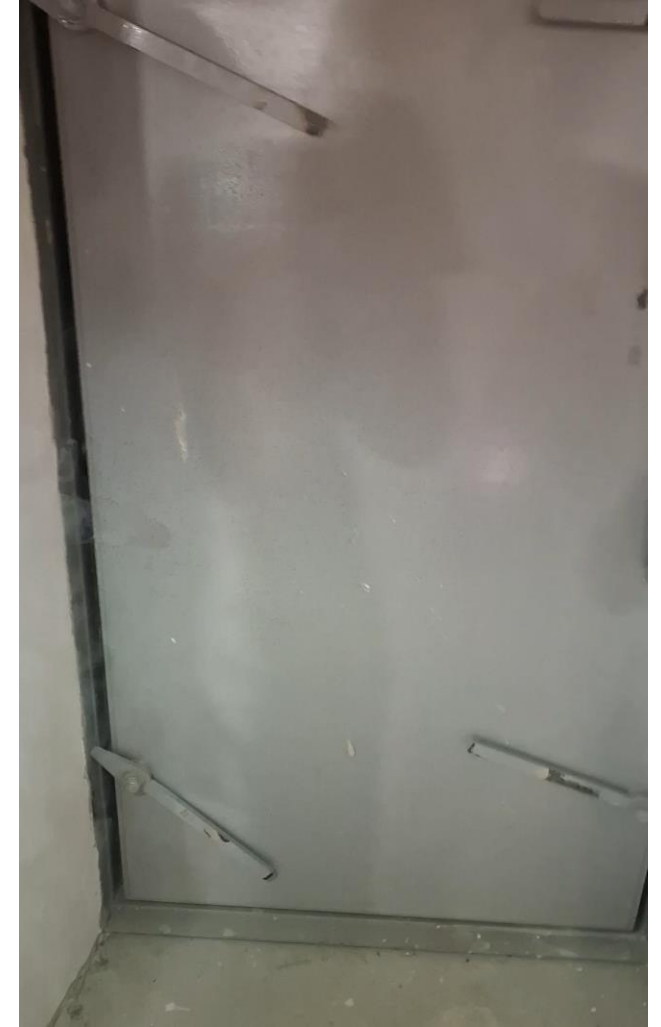
План обмірів
на відм. 0.000



OBJECT | BIM model



BLOWER DOOR TEST



Do you have any questions?



 YouTube



ПРОФЕСІЙНА АТЕСТАЦІЯ



ЕНЕРГО-ІННОВАЦІЙНИЙ ХАБ

DniproHub 

Керівник Енерго-інноваційного Хабу **Євген
Юрченко**

yurchenko678@gmail.com

+380504879173

pdaba.edu.ua/eih/

<https://www.dniprohub.org.ua>

