

Партнерство з ПТО для екологічної та розумної електроенергії в будівлях



ЗМІСТ



- Чому VET4GSEB
- Цілі проекту VET4GSEB
- Перші результати



ЧОМУ VET4GSEB

Цілі, встановлені в енергетичних стратегіях і політиках ЄС і країн-учасниць, призводять до змін на ринку праці для монтажників електричних систем і систем ВДЕ в будівлях.

Будівництво та ВДЕ потребують спеціалістів з новими навичками та компетенціями. Це пов'язано з наступним:

- ❖ Впровадження ВДЕ в електричні системи в будівлях, що посилює необхідність екологічних навичок і знання;
- ❖ Той факт, що будівельний сектор складається здебільшого з малих та мікропідприємств, які забезпечують місцеву зайнятість (понад 90% — це МСП), що надає роботу 12 мільйонам працівників у ЄС. Енергетикам з МСП не вистачає додаткових навичок «м'якого» спілкування для вирішення щоденних проблем щодо управління роботою, контактування з клієнтами, маркетингу, тощо.
- ❖ Нові технології вимагають додаткових цифрових навичок для проектування, встановлення, обслуговування та експлуатації електроустановок;
- ❖ Фахівцям з МСП потрібні зручні, гнучкі рішення для навчання, які дозволять їм вдосконалювати свої навички та компетенції у спосіб, адаптований до їхніх потреб.

ЧОМУ VET4GSEB



Ілюстрація розриву між потребами ринку праці, пов'язаними з будівлями та ВДЕ, та компетенціями, отриманими за допомогою традиційних практик навчання

ЦІЛІ ПРОЕКТУ VET4GSEB

Основною метою проекту VET4GSEB є передача досвіду та передових практик у сфері ПТО з країн ЄС до інших країн-учасниць проекту. Завдання полягає в тому, щоб надати національним провайдерам професійно-технічної освіти адаптовані рішення, навчальні матеріали, тематичні дослідження, інструменти та рекомендації, які дозволять їм оновити практику та програми навчання, щоб задовольнити потреби ринку праці в галузі будівництва та ВДЕ у навичках.



ПЕРШІ РЕЗУЛЬТАТИ

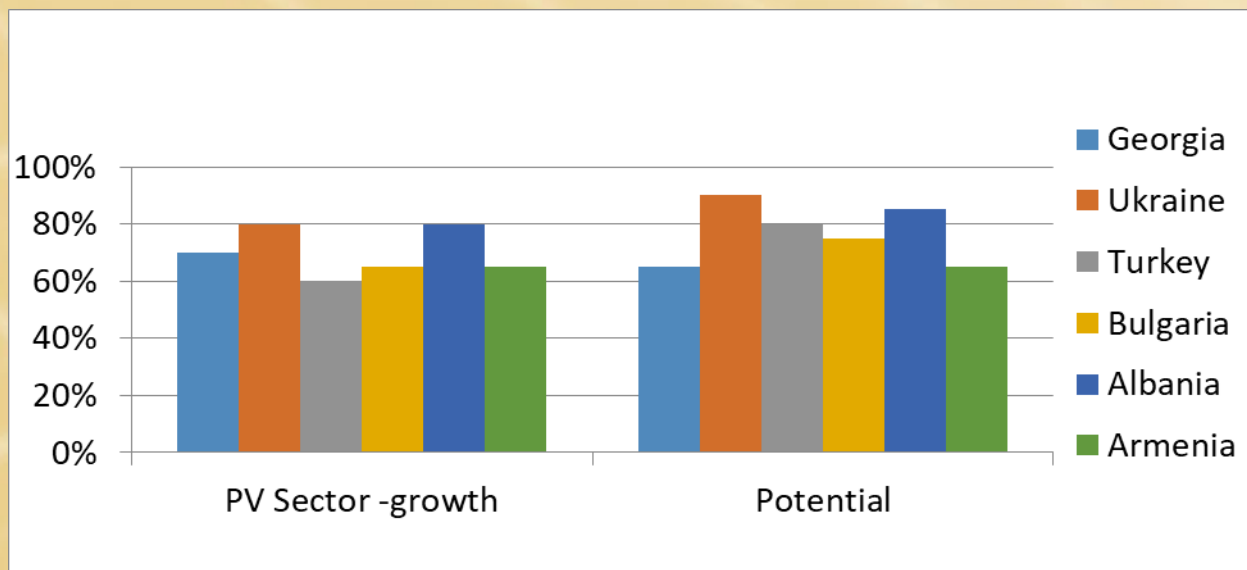


Першим кроком є підготовчі дії (WP2):

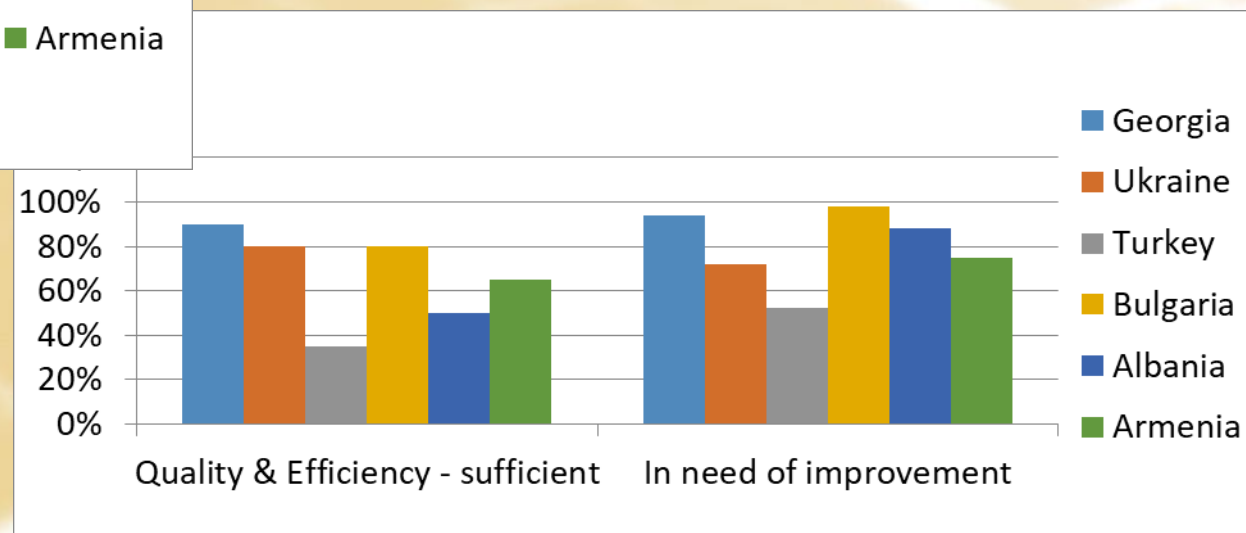
- ❖ У всіх країнах-учасницях було проведено аналіз потреб ринку праці в електриках та монтажниках систем ВДЕ в будівлях.
- ❖ В анкетуванні взяли участь як представники будівельної індустрії та галузі ВДЕ, так і провайдери професійно-технічної освіти.



РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ

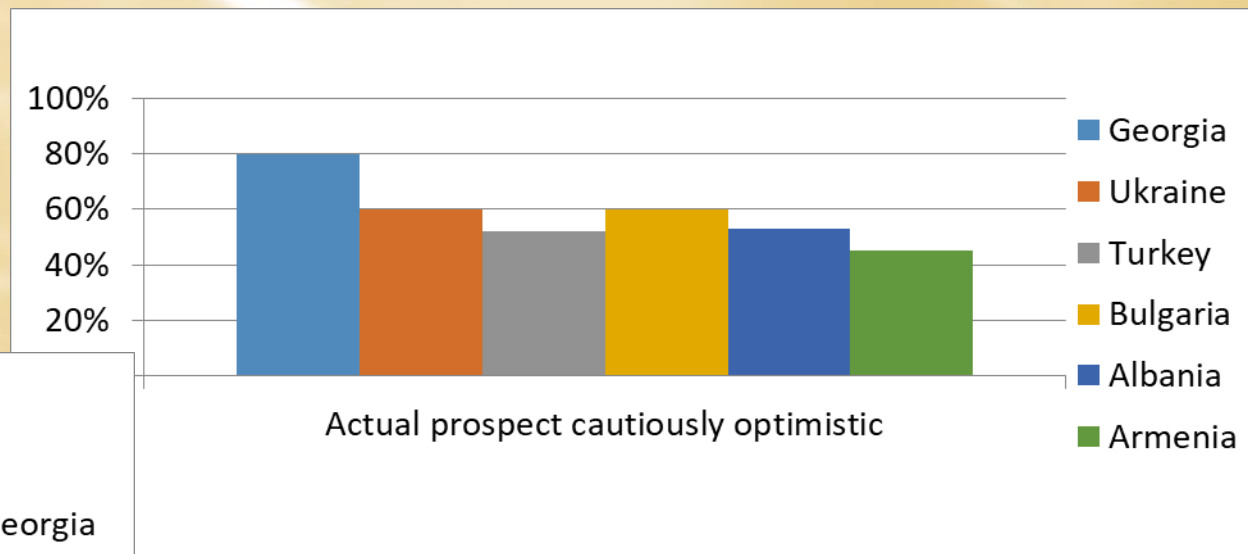
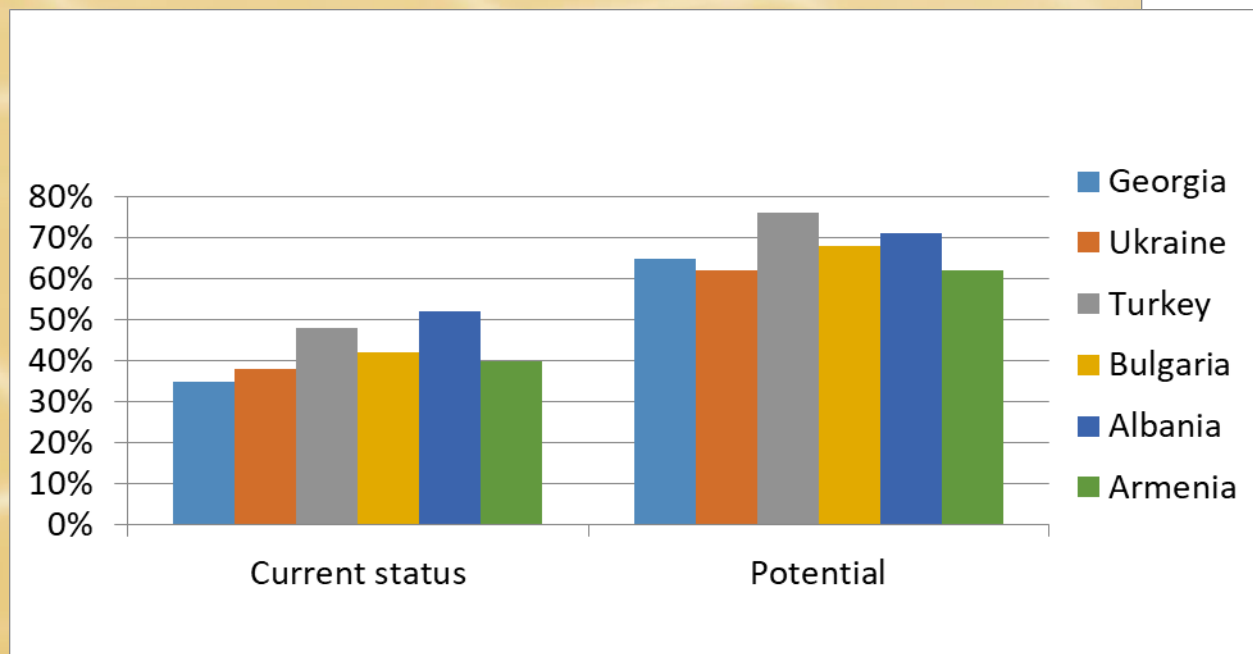


Фотоелектричний сектор



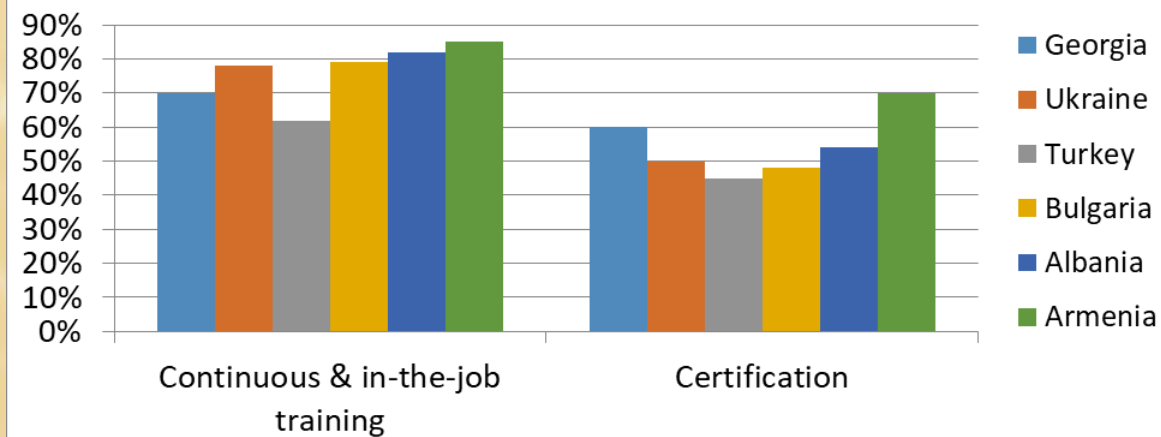
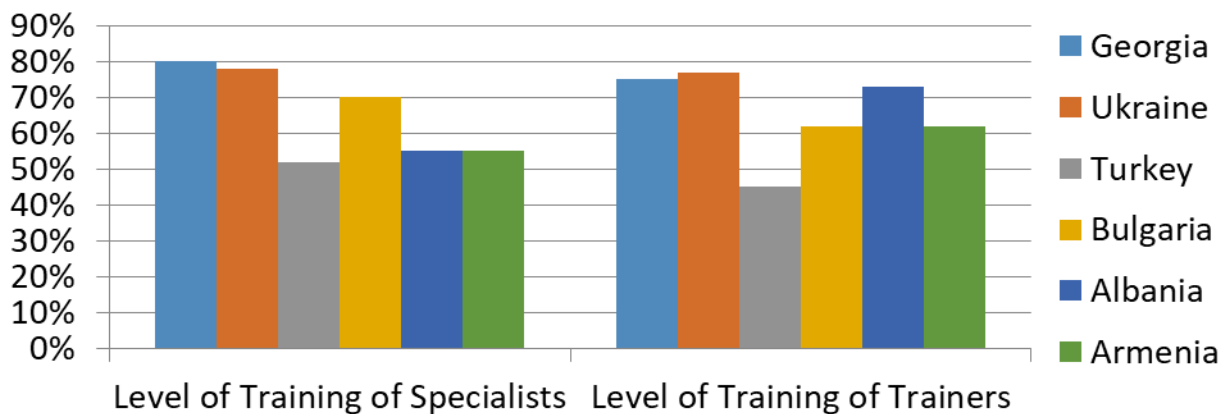
РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ

Розумні електричні системи в будівлях



РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ

Рівень компетенцій спеціалістів та тренерів та заходи щодо його підвищення



РЕЗУЛЬТАТИ АНКЕТУВАННЯ

Результати дослідження, засвідчило наявність:

- а. Потреби в кваліфікованій робочій силі,
- б. Відсутність технічних процедур і стандарту впровадження,
- с. Проблеми сертифікації та недосконалість законодавства,.

Висновки:

Зацікавлені сторони та постачальники професійно-технічної освіти усвідомлюють, наскільки важливо для майбутнього якісного зростання галузі ВДЕ, щоб інструктори та слухачі проходили належне, постійне навчання. Очікується, що проект VET4GSEB задовольнить зазначені потреби.

КРУГЛИЙ СТІЛ



Круглий стіл, присвячений проблемам професійно-технічної підготовки фахівців для використання екологічної та «розумної» електроенергії у будівлях в ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження відбувся 10 травня 2023 року.

Семінар проводився у змішаному форматі, участь у якому взяли як стейкхолдери, так і представники закладів професійно-технічної освіти – близько 25 осіб зібрались в аудиторії навчального корпусу №8 та 50 – долучились до події он-лайн.



КРУГЛИЙ СТІЛ



Коротко у супроводі презентаційного матеріалу про Проєкт поінформувала присутніх координатор Проєкту, доцентка Олена Шеліманова.

З привітальним словом з нагоди проведення заходу до учасників звернулась пані Жанна Таланова - заступниця координатора Національного Еразмус+ офісу в Україні, менеджерка з аналітичної роботи та Національної команди експертів з реформування вищої освіти (HERE team).



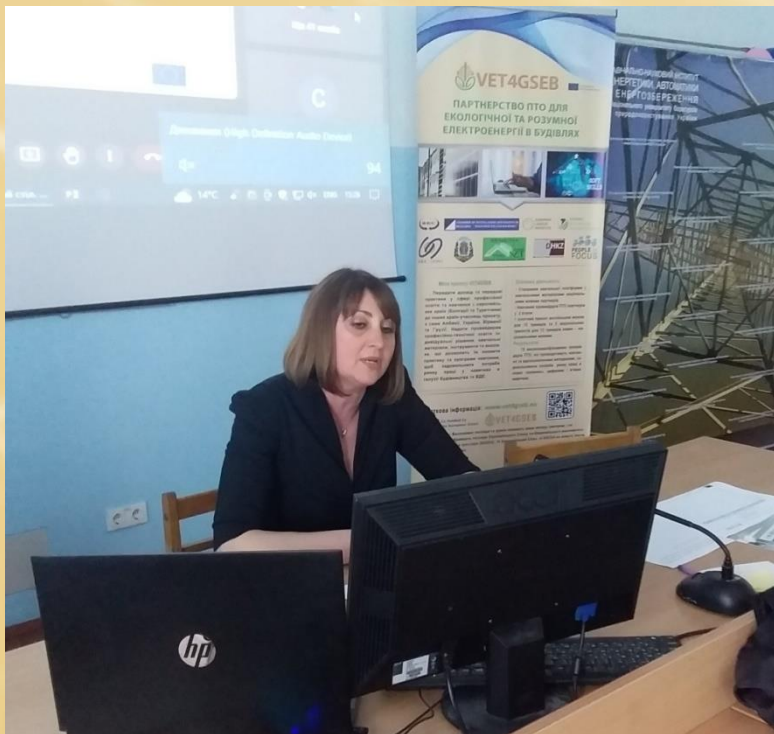
КРУГЛИЙ СТІЛ



Жваве обговорення викликали доповіді Дмитра Галата - начальника навчального центру професійної підготовки ПАТ Черкасиобленерго та Андрія Семенчука - керівника навчального центру ДТЕК «Київські електричні мережі», які поділились своїм досвідом у сфері формування кадрового потенціалу компаній..

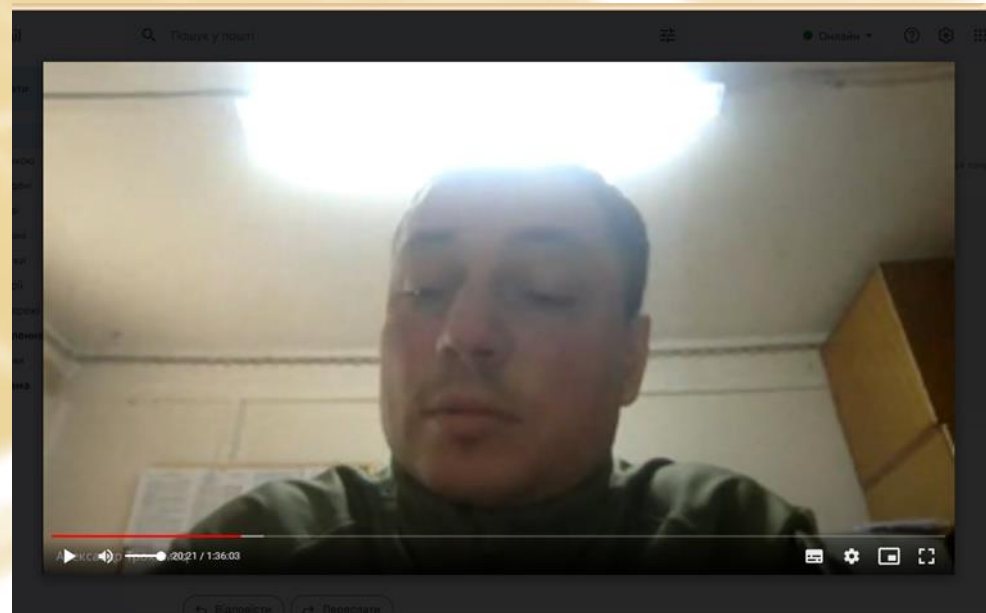


КРУГЛИЙ СТІЛ



Про формування результатів опитування стейкхолдерів та провайдерів ПТО щодо стану ринку установок ВДЕ в Україні доповіла експерт Проєкту VET4GSEB, доцентка Світлана Макаревич.

Цікаву та корисну інформацію щодо національного законодавства у сфері енергоефективності та ВДЕ у будівлях розповів присутнім Олександр Трохимець - керуючий партнер адвокатського об'єднання «Трохимець, Ярошенко та партнери».



КРУГЛИЙ СТІЛ



Результати анкетування та їх обговорення були покладені в основу проєкту рішення семінару щодо вдосконалення навчальних програм для цільових груп, фахівців-інсталяторів фотоелектричних стацій та підготовки тренерів з підвищення кваліфікації.

ДІЯЛЬНІСТЬ

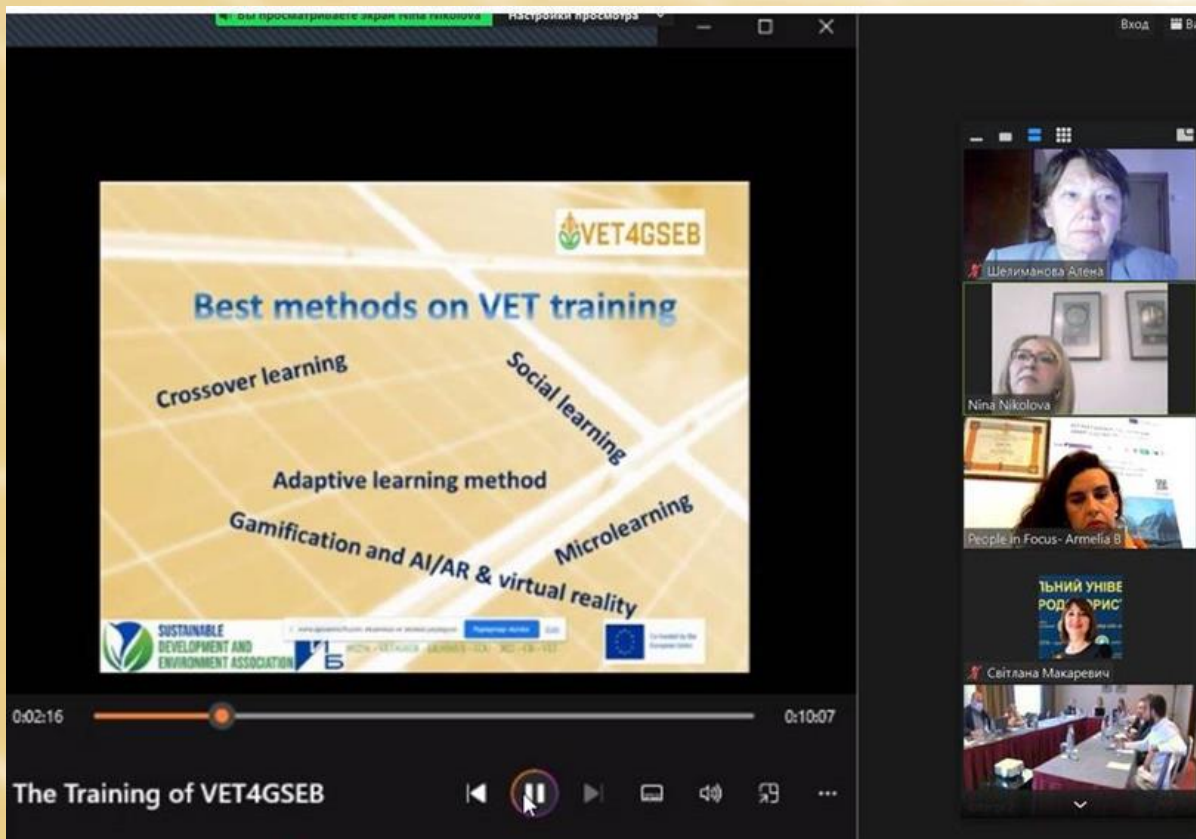


Другим кроком є створення та впровадження мережевої платформи, розробка навчальної програми та навчальних матеріалів (WP3):

Навчальний план підготовки тренерів спеціалістів у фотоелектричних та розумних електричних систем у будівлях обговорили учасники 3 –ї проектної зустрічі, що відбулась у Тбілісі 28-29 вересня 2023 р.



ДІЯЛЬНІСТЬ

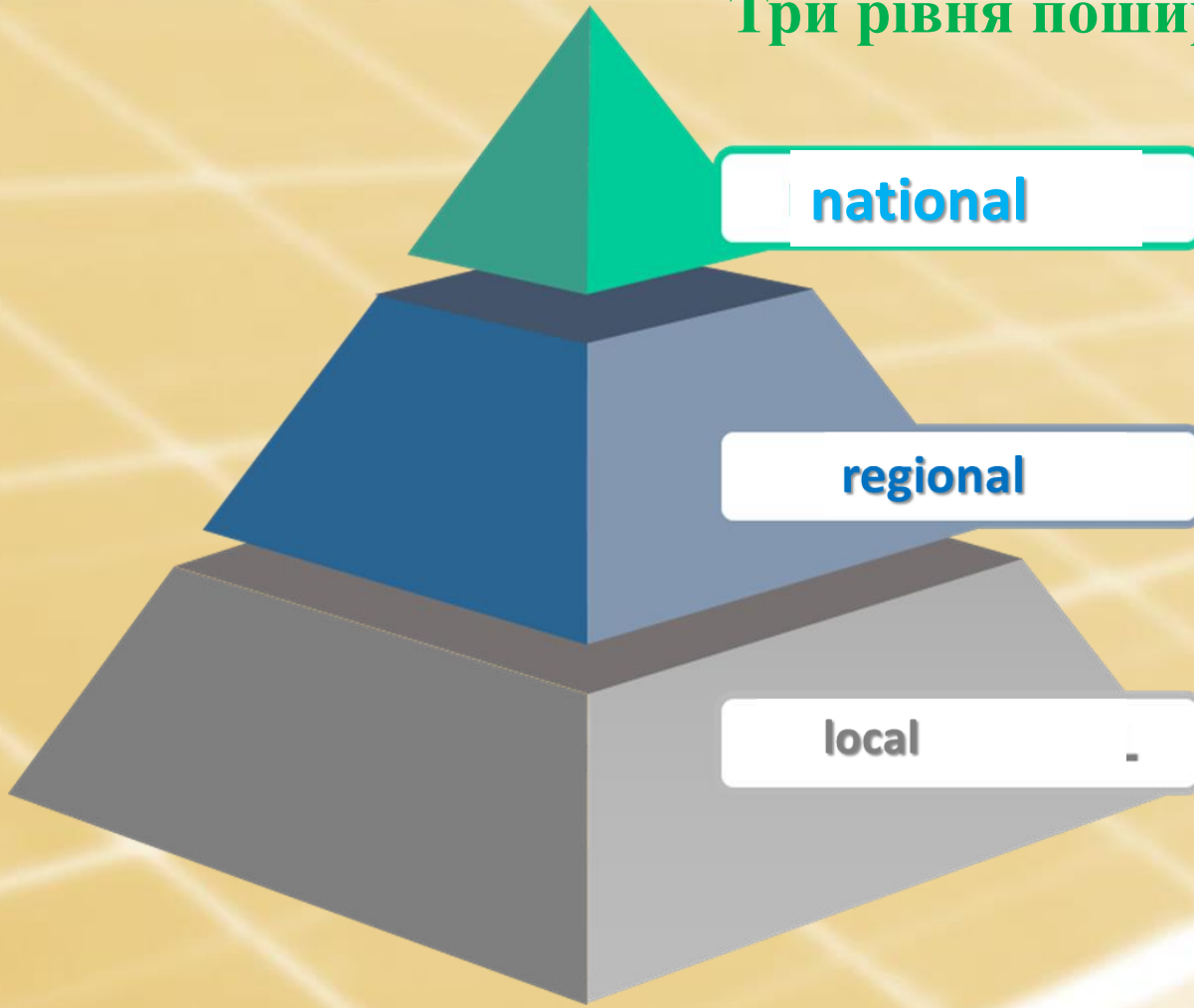


Після детального аналізу найкращих навчальних практик було вирішено, що для проекту VET4GSEB доцільно прийняти гнучкий гібридний метод навчання з використанням платформи електронного навчання з інтегрованими різними цифровими технологіями, такими як відео, скрінкасти, інтерактивні презентації та вікторини.

ПОШИРЕННЯ ТА КОМУНІКАЦІЯ



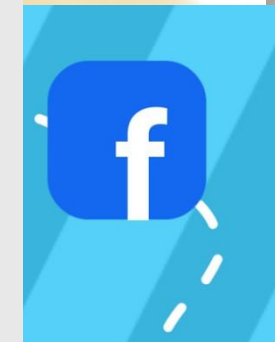
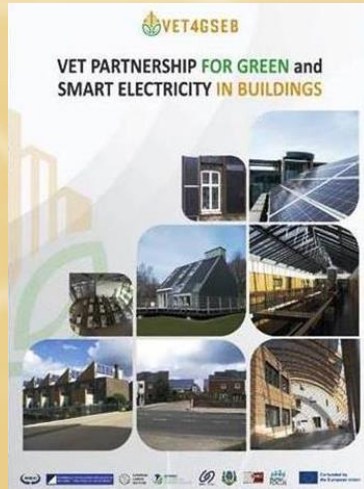
Три рівня поширення інформації



ПОШИРЕННЯ ТА КОМУНІКАЦІЯ



Комунікація – інструмент для залучення стейкхолдерів і широкої спільноти до процесу прийняття рішень



Інститут енергетики і автоматики НУБіП України



Project 101092256 – VET4GSEB – ERASMUS – EDU – 2022 – CB – VET



Co-funded by the
European Union

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ



- ❖ Залучення 240 зацікавлених сторін з будівельної та ВДЕ галузі до розробки навчальних програм і матеріалів через анкетування та круглі столи.
- ❖ Оцінка потреб будівництва та ВДЕ;
- ❖ Мережева платформа для обміну досвідом і передовою практикою, включаючи базу даних з найкращими методологіями навчання, новими технічними рішеннями для впровадження інтелектуальних електричних систем і PV в будівельних компаніях;
- ❖ 1 набір навчальних матеріалів за такими темами: вимоги законодавства ЄС та національного законодавства, нові навчальні методики, навички м'якого спілкування, цифрові навички, технічні рішення для впровадження інтелектуальних електричних систем та PV в будівлях та посібник для тренерів;
- ❖ 78 підготовлених тренерів з числа провайдерів ПТО із 6 країн.

КОНСОРЦІУМ



**Sofia Energy Center (SEC), координатор,
Болгарія**



CISB, Болгарія



SUDEAS, Turkey



**Центр
енергоефективності
Грузії (EECG)**



**Національний університет
біоресурсів і
природокористування
України (НУБІП)**



**Національна палата
ремесел Албанії
(DHKZ)**



PIF, Албанія



**Танік Культурний та соціально-
економічний розвиток
прикордонних поселень (ГО
«Танік»)**

Більше інформації на <http://vet4gseb.eu>

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Олена Шеліманова



*Національний університет біоресурсів
і природокористування України
(НУБІП)*

[https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae.
energy_nni_director@nubip.edu.ua](https://nubip.edu.ua/structure/nni-eae.energy_nni_director@nubip.edu.ua)

“Фінансується Європейським Союзом. Однак висловлені погляди та думки належать лише автору (авторам) і не обов’язково відображають погляди Європейського Союзу чи Європейського виконавчого агентства з освіти та культури (EACEA). Ні Європейський Союз, ні EACEA не можуть нести відповідальність за них.”