

Нови Умения за почти Нула Енергийни Сгради

Проекта NS4nZEBs

XVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА АСОЦИАЦИЯТА НА БЪЛГАРСКИТЕ ЕНЕРГИЙНИ АГЕНЦИИ

27–29 ноември 2023 г., София, хотел „Хемус“



Co-funded by
the European Union



New Skills
for nearly
Zero Energy
Buildings

Основни цели на проекта

Основната цел на проекта NS4nZEBs е да увеличи броя на квалифицирани строителни професионалисти в областта на фотоволтаиците, интелигентните електрически системи, термопомпи и съхранение на енергия, включително малки приложения за производство на водород в сгради на всички нива на дизайна на сградата и веригата на разходите за експлоатация и поддръжка. Това ще доведе до засилено прилагане на нови енергийно ефективни и ВЕИ технологии, които ще подкрепят изграждането на капацитет, стимулиране на инвестициите и подпомагане на прилагането на политики, насочени към енергийната ефективност и малките възобновяеми източници.

Тази цел ще бъде постигната чрез разработване на нови и надграждане на съществуващи курсове за обучение и квалификация за всички видове професионалисти, участващи в процеса на проектиране и изграждане, с цел повишаване на квалификацията и преквалификация на специалистите като се наблегне върху критичните умения, необходими за успешното внедряване на сгради с почти нулево потребление на енергия, увеличаване на мащаба на амбициозни интервенции за обновяване, внедряване на ефективно отопление и охлаждане, както е заложено в рамките на плана REPowerEU за постепенно премахване на зависимостта на ЕС от вноса на изкопаеми горива. Това ще бъде постигнато чрез разглеждане на следните фокусни области:

Основни цели на проекта(2)

- ✓ Умения за нови и съществуващи сгради с почти нулево потребление на енергия (nZEBs) и преодоляване на празнината към сгради с нулеви емисии (ZEBs).
- ✓ Умения за интегриране на ВЕИ и ефективни технологии за отопление и охлаждане; умения за специалистите да предлагат надграждане на стандартните решения за по-ефективно отопление и охлаждане като част от проекти за обновяване.
- ✓ Цифрови умения, водещи до по-висока енергийна ефективност на сградите, по-специално чрез подобро използване на информационно моделиране на сгради (BIM).
- ✓ Умения за надграждане на интелигентността на сградите за по-висока енергийна ефективност (на базата на индикатора за интелигентна готовност - Smart Readiness Indicator), разглеждайки по-специално сензори, контрол на сградите и системи за управление на сгради.



Основни цели на проекта (3)

Тези цели ще бъдат постигнати чрез:

- **Интегриран подход:** Сградите са сложни структури, които трябва да бъдат внимателно планирани, за да отговорят на нуждите на потребителите и да отговарят на изискванията на законодателството. Разработването на строителния проект и изпълнението на строителните работи се извършват от екипи от професионалисти от различни сектори. Всички тези професионалисти трябва да притежават необходимите умения и компетенции, за да могат да вземат най-подходящите решения. Ще бъдат обучени всички специалисти, участващи в планирането, проектирането и изпълнението на новите технологии: архитекти, електротехници и електроинженери, ОВИК техници и инженери.
- **Социален подход** – Обученията ще бъдат насочени не само към безработни хора и професионалисти, които се нуждаят от нови компетенции, но и адаптирани към младите хора.
- **Иновативен подход:** ще бъдат внедрени нови методи на обучение, включително виртуални лаборатории за онлайн практически упражнения. Ще се проведе специално обучение на обучители.

Основни цели на проекта (4)

Тези цели ще бъдат постигнати чрез:

- **Гъвкавост:** обучителните материали и инструменти ще бъдат разработени в модули и могат лесно да бъдат адаптирани към различни нужди и образователни нива.
- **Сертифициране:** схеми за сертифициране, дефинирани в съответствие със стандарта ISO 17024 (сертификация на компетентността на персонала) и подход на микрокредити, позволяващ частична и кумулативна акредитация за гарантиране на признаването на обучените специалисти.
- **Подход ориентиран към пазара на труда:** обучението ще бъде адаптирано към нуждите на пазара на труда чрез участието на заинтересовани страни от индустриални камари, доставчици на ПОО и отговорни власти.

Очаквани резултати

- ❖ 9 Разработени схеми за сертифициране - успешно обучените професионалисти ще получат сертификати за професионална квалификация, допустими във всички страни от ЕС, тези сертификати са гаранция за пазарното признаване на квалифицираните професионалисти, преминали курсовете за обучение
- ❖ 30 обучителни обучители (5 от всяка страна) като:
 - ✓ 12 обучители на техници и електроинженери
 - ✓ 12 обучители на ОВИК специалисти
 - ✓ 6 обучители на архитекти
- ❖ 180 Преквалифицирани специалисти (микро удостоверения)
- ❖ 180 Обучени професионалисти
- ❖ Брой заинтересовани страни, пряко включени чрез кръгли маси и въпросници
 - ✓ Доставчици на ПОО - най-малко 60
 - ✓ Браншови асоциации – най-малко 18
 - ✓ Бюра по труда и агенции за подбор на персонал - минимум 20 бр

Консорциумът

Университет Томас Мор (TMU), Белгия – координатор

Камера на инсталаторите в България

Енергиен център София, България

Камера за търговия, промишленост, занаяти и земеделие в Падуга (CCIAA), Италия

Асоциация ECOSERVEIS, Испания

ЦЕНТЪР ЗА ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ (CRES), Гърция

Национален университет по природни науки и науки за околната среда на Украйна (NUBIP)



Co-funded by
the European Union



THOMAS
MORE



ecoserveis



CAMERA DI COMMERCIO
PADOVA
il futuro a portata di impresa

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО

Арх. Евелина Стойкова
Енергиен център София



www.sec.bg



Co-funded by
the European Union



New Skills
for nearly
Zero Energy
Buildings