



Co-funded by  
the European Union



**BUILDING  
MATTERS**  
sustainability in the construction sector

# BUILDING MATTERS

Билтен бр. 2

Фебруари 2024

## Одржливи градежни материјали – Едукативен пакет

Една од главните проектни активности во Building Matters е кон создавање на едукативен пакет на тема одржливи градежни материјали. Како што е идентификувано во Транснационалниот извештај за статусот на одржливите градежни материјали, свесноста и недостигот на достапни обуки се најголемите предизвици за нивно позначајно користење.

### Развиени програми за обука

Со цел да се премости јазот во понудата за обуки поврзани со одржливи градежни материјали, развиена е програма за обука понудена преку дигитална платформа за учење, достапна за само-учење т.е. прилагодена на расположливото време на секој од корисниците, со цел да се обезбеди основно знаење и запознавање со клучните елементи и прашања поврзани со одржливи градежни материјали.

#### Прашање: Кои се корисниците на програмата за обука?

Одговор: Професионалци од градежниот сектор, Проектанти, градежни работници, изведувачи на градежни работи, претприемачи со фокус на младите и жените, стручњаци за јавни набавки во градежништвото.

#### Прашање: Какви знаења и вештини ќе се стекнат со обуките?

Одговор: Постигнатото знаење ќе биде насочено кон: свесност за еколошките аспекти, употребената енергија и јаглеродниот отпечаток на градежните материјали; запознавање со процедурите за проценка на животниот циклус на материјалите; добро познавање на европското законодавство, практиките за означување и стандардите за градежни материјали; користење на концептот на одржлива градба и нови пристапи, и процеси кои користат одржливи материјали.

Новите вештини што ќе ги обезбеди обуката се: разбирање на еколошкото влијание на традиционалните градежни материјали; способност за пресметување на еколошките аспекти на градежните материјали (количина на емисии на јаглерод, вградена енергија итн.); способност за користење на различни софтверски алатки за анализа на животниот циклус на градежни материјали во сите фази на изградба, подготвеност за проценка на трошоците за животниот циклус заради избор на најсоодветен градежен материјал; запознавање со различни шеми за означување на градежните материјали; способност за правилен избор на градежен материјал, врз основа на барањата за етикетирање; способност за избор меѓу различни градежни материјали; запознавање со предностите на повторно употребените и рециклираните материјали; познавање на правилна употреба на алатки за проценка на енергетските карактеристики на зградите; разбирање на концептот и означување на зелените гради.

#### Building Matters

ERASMUS+ Grant agreement: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

*“За да постигнеме одржливост во градењето, и да ставиме крај на лошите долгогодишни навики кои ги трошат природните ресурси...”*

### Во овој број

- Цели на пакетот едукативни материјали
- Структура на програмата за обука
- Содржина на модулите за обука



Co-funded by  
the European Union



Подобрување на свесноста за одржливи градежни материјали

## Програма за обука за Одржливи градежни материјали

### Модул 1: Еколошки аспекти на градежните материјали

Влијание на градежната индустрија. Влијание на градежните активности врз животната средина: потрошувачка на сировини, загадување и создавање отпад, потрошувачка на енергија, уништување на шумите, климатски промени, деградација на земјиштето, ископ на песок, исцрпување на необновливите ресурси.

Создавање на јаглерод при производството на градежни материјали. Јаглероден отпечаток од градежни материјали и бази на податоци.

Зафатена енергија во градежните материјали. Параметри и анализи за зафатената енергија. Бази на податоци за зафатената енергија на градежните материјали.

### Модул 2: Проценка на животниот циклус на градежни материјали

Концепт на животен циклус за градежни материјали. Идентификување на клучните влијанија и пристапи при проценка на градежните материјали. Концептуален дијаграм на животниот циклус на градежен материјал.

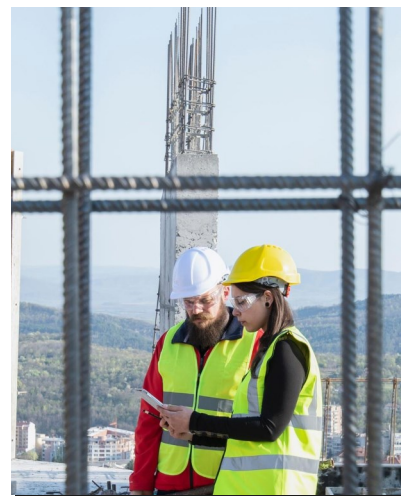
Пристапи за проценка на трошоците за време на животниот циклус на еден материјал. Категории на трошоци во анализата на трошоците за животниот циклус. Трошоците за животниот циклус во процесот на јавни набавки.

Дизајн на градба и избор на материјал. Принцип на проценка на животниот циклус во синџирот на вредности на градежни материјали како алатка за евалуација на просторниот и временскиот аспект

## Цели

Програмата за обука им нуди на крајните корисници зајакнати „зелени“ компетенции за справување со предизвиците на еколошката и климатската транзиција со кои се соочува градежниот сектор, преку промоција и обезбедување на основни знаења за употребата на одржливи градежни материјали. Целта на обуката е да се потенцираат влијанијата на градежните материјали врз животната средина и важноста на иницијативите и аспирациите кои ќе ја поттикнат потребната промена кон употреба на одржливи и еколошки материјали и пристапи во градежниот сектор, во иднина.

Обуката ќе влијае кон поттикнување промени во однесувањето и градење на компетенции во согласност со Нова европска Баухаус иницијатива, која повикува на надградба на вештините и поттикнување на развој на секторот на стручно образование во погодените сектори како што е градежниот, за ефективно користење на нови материјали и релевантни алатки.



Зајакнување на зелените компетенции



Co-funded by  
the European Union



## Структура на програмата за обука

Вид на курс/наставна програма: Самоводена обука за микроучење, овозможувајќи последователен напредок низ содржината.

Структура: 4 независни модули за обука

Тип формат на курсот/наставните програми: Онлајн обука преку дигитална платформа за е-учење

Сертификат: 1 ECVET

Ниво: Воведно



### Улогата на одржливите градежни материјали во концептот на одржливо градење

## Модул 3: ЕУ и означување на градежните материјали

Улогата на зелените градежни материјали во зелените процеси на набавки

Концепт на ЕКО означување и видови на еко-ознаки.

Стандарди на ЕУ за ЕКО означување и правна рамка. Еколошка ознака на ЕУ.

## Модул 4: Нови одржливи градежни материјали

Концепт на одржлива градба. Градежни материјали и одржливост. Улогата на концептот и примената на анализа на животен циклус во градежништвото. Нови одржливи градежни материјали.

Управување со животната средина и стратегии за повторна употреба и рециклирање на градежни материјали. Влијанија од градежен отпад. Градежни материјали со ниска цена и повеќекратна употреба.

Енергетски ефикасни згради: Директива за енергетски карактеристики на згради, долгорочни стратегии за реновирање, згради со енергија блиска до нула. Сертификати и инспекции. Концепт на зелена зграда.



Co-funded by  
the European Union



## Следни чекори

Следна цел на проектот: да се развијат активности за обука за градење на зелени компетенции за одржливо носење на одлуки во градежните проекти и во примена на стратегии за материјали кои ги намалуваат емисиите на јаглерод во текот на животниот циклус, што заедно ќе ги намали и побарувачката за енергија и емисиите.

Тоа ќе се постигне со олеснување на пристапот до висококвалитетни можности за учење со обезбедување на виртуелни, дигитални и комбинирани можности за учење, поттикнување на споделување информации, искуство и меѓусебно учење едни со други. Тоа ќе резултира со модернизирање на секторот на стручно образование за да се приспособи на гореспоменатите трендови и на потребите за зелени компетенции, кои произлегуваат од барањата на пазарот на труд.

Повеќе детали за пристапот на проектот во развојот на платформата за учење може да пронајдете во следното издание на Билтенот на проектот што ќе биде објавен во текот на март 2024 година

## Мотивација

Да се создаде нова генерација на клучни чинители кои позитивно ќе придонесат за постигнување на енергетските цели и за справување со климатските промени, што ќе овозможи подигнување на свеста за влијанието на градежните материјали врз животната средина и поттикнување на користење на одржливи производи добиени од рециклирани и секундарни сировини.

## Контакт

**BUILDING MATTERS:**  
Mitigating climate change transition risks of the construction sector through building capacity in sustainable building materials

Grant Agreement: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

Federația Generală a Sindicatelor „FAMILIA”  
Str. Biserica Doamnei nr. 3,  
sector 3, București,  
România

021 312 3886  
0752 06 44 10  
031 780 05 35  
office@fgs.ro

[www.buildingmatters.gzs.si](http://www.buildingmatters.gzs.si)

BUILDING MATTERS: Справување со ризиците од климатските промени при транзицијата на градежниот сектор, преку градење на капацитети за користење на одржливи градежни материјали

Број на договор за грант: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

### ИЗЈАВА

“Поддршката на Европската комисија за подготовка на оваа публикација не претставува одобрување на содржината која ги одразува ставовите на авторите. Националната агенција и Европската комисија не се одговорни за користење на информациите содржани во неа.”



Gospodarska  
zbornica  
Slovenije  
Zbornica gradbenstva in  
industrije gradbenega materiala



BZB  
Bildungszentren des  
Baugewerbes e.V.

