

Predstavitev rezultatov projekta BUILDING MATTERS

POMEMBNOST GRADNJE: Zmanjševanje tveganj gradbenega sektorja pri prehodu na podnebne spremembe s krepitvijo zmogljivosti na področju trajnostnih gradbenih materialov.

Št. sporazuma o nepovratnih sredstvih: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

Ljubljana, GZS, 11. septembra 2024

1



Gospodarska
zbornica
Slovenije
Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala



BZB
Bildungszentren des
Baugewerbes e.V.



**BUILDING
MATTERS**
sustainability in the construction sector



Sofinancira
Evropska unija

Partnerji

- PP - Federația Generală a Sindicatelor (Splošna zveza sindikatov) FAMILIA, Romunija
- P1 - Pedmede Somateio, Grčija
- P2 - Gospodarska zbornica Slovenije - ZGIGM, Slovenija
- P3 - Center za upravljanje znanja in veščin K&S Skopje, Makedonija
- P4 - Bildungszentren des Baugewerbes, Nemčija
- P5 - Istituto per l'istruzione professionale dei lavoratori edili della provincia di Bologna, Italija
- P6 - Pedmede Eco, Grčija

PROJEKT NA KRATKO

- **Področje:** Poklicno in izobraževalno usposabljanje
- **Območje:** KA220-VET, Partnerstvo za sodelovanje na področju poklicnega izobraževanja in usposabljanja
- **Glavna prednostna naloga:** Okolje in boj proti podnebnim spremembam
- **Dodatne prednostne naloge:**
 - Večja privlačnost poklicnega izobraževanja in usposabljanja
 - Prilagajanje poklicnega izobraževanja in usposabljanja potrebam trga dela
- **Obdobje izvajanja:** 01.10.2022-30.09.2024
- **Spletišče:** www.buildingmatters.eu

Cilj

- Podpirati ozaveščanje ključnih zainteresiranih strani o trajnostnih poteh za zmanjševanje tveganj za prehod na podnebne spremembe v gradbenem sektorju. Projekt predvideva razvoj zelenih sektorskih spretnosti in kompetenc na področju trajnostnih gradbenih materialov z uvedbo v prihodnost usmerjenih in inovativnih učnih načrtov in učnih praks, prilagojenih potrebam učencev, kar bo omogočilo trajnostne spremembe njihovega vedenja v skladu s pobudo Novi evropski Bauhaus.
- Ozaveščati in obravnavati potreb po zelenih spretnostih in kompetencah, povezanih z uporabo materialov v gradbeništvu, ter boljša priprava ponudnikov poklicnega izobraževanja in usposabljanja na prilagajanje njihove ponudbe usposabljanja spreminjajočim se potrebam po spretnostih, zelenim in digitalnim prehodom ter gospodarskim ciklom.

Cilji

5

- Zainteresirane strani ekosistema bi morale svoje miselnosti, delovanje, poslovne modele in zmogljivosti preusmeriti v okolju prijazne trende.
- Ustvariti regionalna, lokalna, nacionalna in transnacionalna zavezištva za trajnostne gradbene materiale z omogočanjem prenosa znanja, tesnejšega sodelovanja in skupnih ukrepov med vsemi ključnimi zainteresiranimi stranmi.
- Raziskati trajnostne rešitve na področju gradbenih materialov kot odgovor na nastajajoče krize na področju materialov in cen, s katerimi se sooča ta sektor.
- Spodbujanje sprejemanja trajnostnih načinov razmišljanja, vedenja in pristopov za zmanjševanje tveganj za prehod na podnebne spremembe v gradbenem sektorju.
- Razviti dejavnosti usposabljanja za krepitev zelenih kompetenc pri trajnostnem odločanju v gradbenih projektih in izvajanju strategij za materiale, ki zmanjšujejo emisije ogljika v življenjskem ciklu, kar bo skupaj zmanjšalo povpraševanje po energiji in emisije.
- pomagati pri posodobitvi sektorja poklicnega izobraževanja in usposabljanja, da bi se prilagodil trendom in zelenim potrebam po sektorskih kompetencah, ki izhajajo iz trga dela.
- Ustvariti nov model poslovanja v gradbenem ekosistemu s spodbujanjem trajnostnega razmišljanja in omogočanjem učinkovitega sprejetja trajnostnih orodij, pristopov in praks.

Glavni rezultati naših vsebinskih aktivnosti

► DELOVNI PAKET 2:

- Metodologija dela
- Dokumentarna raziskava o evropskih trajnostnih pristopih k stavbam in gradbenim materialom
- Dokument s priporočili za okrepitev povezave med poklicnim izobraževanjem in usposabljanjem, akademskim svetom in gradbeno industrijo, da se opredelijo največje možnosti trajnostnih gradbenih materialov.
- Nadnacionalno poročilo s ključnimi ugotovitvami
- Nadnacionalni nabor orodij za paket usposabljanja

► DELOVNI PAKET 3:

- Metodologija dela
- Učni načrti za poklicno izobraževanje in usposabljanje
- Zbirka orodij za usposabljanje (priročnik)
- Platforma za e-učenje
- Analiza SWOT

► DELOVNI PAKET 4:

- Metodologija dela
- Delovni načrt za predstavitvene seje/sezname o trajnostnih gradbenih materialih
- Profil udeležencev spletnih seminarjev za poklicno izobraževanje in usposabljanje ter profil ciljnih skupin, ki so jih dosegle kampanje
- Analiza SWOT

Prednosti

- Ustvarjanje nadnacionalnih zavezništev za trajnostne gradbene materiale z omogočanjem nadnacionalnega prenosa znanja, močnejšega sodelovanja in skupnih ukrepov med vsemi ključnimi zainteresiranimi stranmi in sektorjem poklicnega izobraževanja in usposabljanja.
- Povečanje učinkovitosti nadnacionalnega dela ter dela zunaj sektorjev in panog.
- Ponuja izkušnje za izmenjavo dobrih praks, ki se uporabljajo v državah članicah EU.

Ciljne skupine

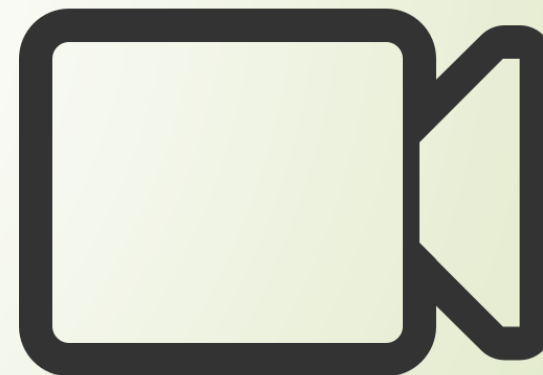
- Neposredni upravičenci/končni uporabniki programov usposabljanja:
 - člani projektne skupine v gradbeništvu, izvajalci gradbenih/obrtniških del, gradbeni strokovnjaki,
 - oblikovalci stavb in projektanti,
 - Gradbeni podjetniki, mladi in ženske gradbeni podjetniki, posamezni izvajalci,
 - gradbeni strokovnjaki,
 - strokovnjaki za javna naročila in strokovnjaki za javna naročila.

Pričakovani učinek na lokalni/regionalni/nacionalni ravni in ravni EU

- Prispevek k uresničevanju novega evropskega zelenega dogovora in pobude EU Bauhaus.
- Ozaveščanje vse večjega števila ključnih zainteresiranih strani v gradbenem sektorju o trajnostnem odločanju pri gradbenih projektih, njihovo seznanjanje s pristopi k ocenjevanju življenjskega cikla in izračunavanju stroškov življenjskega cikla (LCC) ter s ključnimi orodji EU, ki spodbujajo trajnostno uporabo gradbenih materialov.
- Ozaveščanje o ogljičnem, energetskem in ekološkem odtisu gradbenih materialov ter okoljskih vidikih gradbenih materialov, da bi gradbeno industrijo spodbudili k trajnostnim rešitvam.
- Razviti trajnostne kompetence učencev poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter podpreti načrtovane pristope sodelujočih organizacij na področju okoljske trajnosti v skladu s pobudo Novi evropski Bauhaus.

REZULTATI

- Vzpostavitev nadnacionalnega sistema LMS:
PLATFORMA ZA UČENJE: www.buildingmatterslearning.org
- Video št. 1: Okoljski vidik gradbenih materialov - [SI](#)
- Video št. 2: Ocena življenjskega cikla gradbenih materialov - [SI](#)
- Video št. 3: Standardi EU in označevanje gradbenih materialov - [SI](#)
- Video št. 4: Zavedanje o novih trajnostnih gradbenih materialih - [SI](#)



Več o platformi



2. Gradbeni sektor je eden glavnih virov emisij toplogrednih plinov, ki prispevajo k podnebnim spremembam. V tem sektorju se v veliki meri uporabljajo surovine, kemični postopki, energija in oprema, kar prispeva k ____ emisijam toplogrednih plinov. * 0 točk

- ☐ a. 40%
- ☐ b. 45%
- ☐ c. 75%
- ☐ d. 50%

3. Kateri od naslednjih sektorjev ima največji delež pri nastajanju odpadkov v gradbeništvu? * 0 točk

- ☐ a. Odlagališče odpadkov
- ☐ b. Jeklo
- ☐ c. Mavčne plošče
- ☐ d. Steklo

4. Akademski krogi, industrija in organizacije nenehno raziskujejo, da bi vzpostavili okvir za stavbe v celotni življenjski dobi _____. * 0 točk

- ☐ a. Odtis izdelka
- ☐ b. Ogledni odtis
- ☐ c. Delni oglik
- ☐ d. Smernice o ogljikovem dioksidu

5. Koncept ničelnega neto ogljika se lahko uporablja v naslednjih sektorjih in vrstah stavb: * 0 točk

- ☐ a. Stanovanjski in nestanovanjski
- ☐ b. Novi ali obstoječi
- ☐ c. Stavbe v gostih mestnih okoljih z omejeno zmogljivostjo obnovljivih virov energije na kraju samem.
- ☐ d. Vse našteto



Funded by
the European Union



POMEMBNOST GRADNJE:
Ublažitev tveganja prehoda zaradi podnebnih sprememb v gradbenem sektorju skozi krepitev zmogljivosti na področju trajnostnih gradbenih materialov

Sporazum o nepovratnih sredstvih: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

DELOVNI PAKET 3. Uporaba svežnja znanja o trajnostnih gradbenih materialih

A. 3. 1. Razvoj učnih načrtov za trajnostne gradbene materiale

PRIPOMOČEK

Izdanje 11.2023

IZJAVA O ODGOVORNOSTI

"Podpora Evropske komisije za pripravo te publikacije ne pomeni, da je vsebina potrjena, saj odraža le stališča avtorjev, nacionalna agencija in Komisija pa nista odgovorni za kakršno koli uporabo informacij iz te publikacije"



Funded by
the European Union



Module 1

Environmental aspects of building materials



Module 1 "Environmental aspects of building materials" consists of the following topics:

- Topic 1 - The impact of construction industries. Environmental impact of construction activities;
- Topic 2 - Carbon production in building materials manufacturing. Carbon footprint of building materials and databases;
- Topic 3 - Embodied energy of building materials. Parameters and analysis of Embodied energy. Databases of Embodied energy of building materials;

Project Handbook

SELF-ASSESSMENT FORM



Funded by
the European Union



Module 2

Life Cycle Assessment of building materials



Module 2 "Life Cycle Assessment of building materials" consists of the following topics:

- Topic 1 - Life Cycle Thinking for building materials;
- Topic 2 - Life Cycle Costing approaches;
- Topic 3 - Building design and material selection;

Project Handbook

SELF-ASSESSMENT FORM

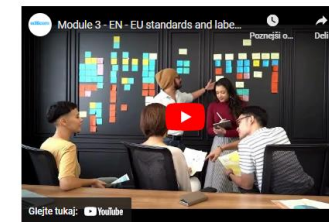


Funded by
the European Union



Module 3

EU standards and labelling of building materials



Module 3 "EU standards and labelling of building materials" consists of the following topics:

- Topic 1 - The role of green building materials in green procurement processes;
- Topic 2 - ECO Labelling concept and types of ecolabels;
- Topic 3 - EU standards for ECO Labelling and legal framework and EU Ecolabel;

Project Handbook

SELF-ASSESSMENT FORM

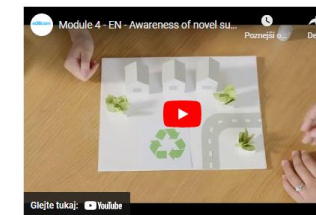


Funded by
the European Union



Module 4

Awareness of novel sustainable building material



Module 4 "Awareness of novel sustainable building materials" consists of the following topics:

- Topic 1 - Material Selection criteria
- Topic 2 - Novel sustainable building materials
- Topic 3 - Environmental management and strategies for building material reuse and recycle

Project Handbook

SELF-ASSESSMENT FORM

www.buildingmatterslearning.org

9/12/2024

Družbeni mediji

➡ Sledite nam:

[BUILDING MATTERS FACEBOOK](#)

[BUILDING MATTERS LINKEDIN](#)

HVALA ZA POZORNOST!

VPRAŠANJA, PRIPOMBE ALI PRIHODNJE DEJAVNOSTI?

Pošljite nam svoje predloge na naš e- naslov: **zgigm@gzs.si**

POMEMBNOST GRADNJE. Sporazum o donaciji ERASMUS+: 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398



Gospodarska
zbornica
Slovenije
Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala



BZB
Bildungszentren des
Baugewerbes e.V.



**BUILDING
MATTERS**
sustainability in the construction sector



Sofinancira
Evropska unija