

Predstavitev rezultatov projekta BUILDING MATTERS

WP4 - predstavitveni sestanek z okroglo mizo

WP4 - Uporaba svežnja za ozaveščanje o trajnostnih gradbenih materialih
A4.1 - Predstavitevne seje/ Spletni seminar o trajnostnih gradbenih materialih
(predstavitev, fokusna skupina, okrogla miza)

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, 7. marca 2024

1



Funded by
the European Union



Gospodarska
zbornica
Slovenije
Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala



Knowledge and skills
management Centre



BZB
Bildungszentren des
Baugewerbes e.V.



PEAMDE ECO



BUILDING
MATTERS
sustainability in the construction sector

Partnerji

- ▶ PP - Federatia Generala a Sindicatelor (Splošna zveza sindikatov) FAMILIA , România
- ▶ 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.
- ▶ ozaveščanje in obravnavanje potreb po zelenih ključnih spretnostih in kompetencah, povezanih z uporabo materialov v gradbeništvu, ter boljša priprava ponudnikov poklicnega izobraževanja in usposabljanja na prilagajanje njihove ponudbe usposabljanja spremenjajočim 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 zaveznštva 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 emisiji.
- ▶ 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

► DELOVNI PAKET 2:

- 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:

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

► DELOVNI PAKET 4:

- 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.

Ciljna skupina

- 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 pristopom 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 PROJEKTA BUILDING MATTERS

- ▶ **Vzpostavitev nadnacionalnega sistema LMS: -PLATFORMA ZA UČENJE:**
www.buildingmatterslearning.org

- ▶ Video št. 1: Okoljski vidik gradbenih materialov - [SI](#)
- ▶ Videoposnetek št. 2: Ocena življenjskega cikla gradbenih materialov - [SI](#)
- ▶ Videoposnetek št. 3: Standardi EU in označevanje gradbenih materialov - [SI](#)
- ▶ Video št. 4: Zavedanje o novih trajnostnih gradbenih materialih - [SI](#)



REZULTATI PROJEKTA BUILDING MATTERS

- Vzpostavitev nadnacionalnega sistema LMS MOODLE - PLATFORMA ZA UČENJE

 Funded by
the European Union



E-learning platform

ERASMUS+ KA220-VET - Vocational and Education Training - 2022-1-RO01-KA220-VET-000087398

THE PROJECT

Building Matters aims to raise awareness of the need for green skills related to the use of building materials and prepare vocational training providers to adapt their training offerings to changing skill needs, green and digital transformation, and economic cycles. The main objectives include changing the mindset of industry players towards green trends, creating sustainable alliances in building materials at local, national, and transnational levels; exploring sustainable solutions to emerging material and pricing issues; promoting sustainable behaviours and approaches to mitigate climate transition risks in the construction sector; and developing training activities for green skills.

Furthermore, the project aims to facilitate access to high-quality learning opportunities through the use of virtual, digital, and blended learning methodologies; promoting information sharing and mutual learning. As part of the project, Sustainable Building Materials Curricula will be integrated into the Building Matters training programme within a digital e-learning environment. This e-learning platform will support the professional development of VET teachers and trainers with learning opportunities and training offerings aligned with sustainable and forward-looking transition pathways.

In addition, the e-learning platform will enable all profiles within the construction supply chain, as well as interested stakeholders, to easily access and utilize the flexible Building Matters training package and the tools it contains.

For more information on the project, consult the website <https://buildingmatters.ozs.si/vsebina/EN>

COURSE SYLLABUS

These courses aim to provide end users with ecological skills to address the environmental and climate transition challenges facing the construction sector, promoting and providing fundamental knowledge on the use of sustainable building materials.

The training curricula are structured into 4 training sessions/modules:

- Module 1: Environmental aspects of building materials
- Module 2: Life cycle assessment of building materials
- Module 3: EU standards and labelling of building materials
- Module 4: Awareness of new sustainable building materials

The module delivery methods are asynchronous. Approximately 30 hours of self-study and homework are expected.

The training package includes: 1 animated video presentation for each module, handbook (covering material), library with additional material, Self-assessment test at the end of each module.

After successfully completing the training course, participants will receive a certificate of attendance.



www.buildingmatterslearning.org

REZULTATI PROJEKT BUILDING MATTERS

- Vzpostavitev nadnacionalnega sistema LMS: MOODLE - PLATFORMA ZA UČENJE



www.buildingmatterslearning.org

Funded by the European Union

BUILDING MATTERS

Funded by the European Union

BUILDING MATTERS

Funded by the European Union

BUILDING MATTERS

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](#)

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](#)

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](#)

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](#)

GRADBENE ZADEVE - VAŠE POV RATNE INFORMACIJE

MODUL 1

Osebni vtisi in mnenja, pohvale in kritike:
???

OPOMBE:

.....

Samoocenjevanje [KLIKNIKE >>](#)



Funded by the European Union

BUILDING MATTERS

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

Module 1 EN Environmental aspects

Glejte tukaj: YouTube

Pomembnost gradnje

GRADBENE ZADEVE - VAŠE POV RATNE INFORMACIJE

MODUL 2

Osebni vtisi in mnenja, pohvale in kritike:
???

OPOMBE:

.....

Samoocenjevanje [KLIKNITE >>](#)



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

Module 2 - EN - Life Cycle Assessment

Glejte tukaj: [YouTube](#)

GRADBENE ZADEVE - VAŠE POV RATNE INFORMACIJE

MODUL 3

Osebni vtisi in mnenja, pohvale in kritike:
???

OPOMBE:

.....

Samoocenjevanje [KLIK NITE >>](#)



Funded by the European Union

BUILDING MATTERS sustainability in the construction sector

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;

Glejte tukaj: [YouTube](#)

Project Handbook

SELF-ASSESSMENT FORM

GRADBENE ZADEVE - VAŠE POV RATNE INFORMACIJE

MODUL 4

Osebni vtisi in mnenja, pohvale in kritike:
???

OPOMBE:

.....

Samoocenjevanje [KLIK NITE >>](#)



Funded by the European Union

BUILDING MATTERS sustainability in the construction sector

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

Glejte tukaj: [YouTube](#)

Project Handbook

SELF-ASSESSMENT FORM

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



Funded by
the European Union

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



Gospodarska
zbornica
Slovenije
Zbornica gradbeništva in
industrije gradbenega materiala

