



Co-funded by
the European Union



**BUILDING
MATTERS**
sustainability in the construction sector

POMEMBNOST GRADNJE

Glasilno st. 2

Februar 2024

Sveženj znanja o trajnostnih gradbenih materialih

Ena od glavnih dejavnosti projekta Building Matters (POMEMBNOST GRADNJE) je oblikovanje paketa znanja o trajnostnih gradbenih materialih. Kot je bilo ugotovljeno v mednarodnem poročilu o stanju trajnostnih gradbenih materialov, sta ozaveščenost in pomanjkanje razpoložljivih usposabljanj za izmenjavo znanja največja izziva za njihovo večjo uporabo.

Razviti učni načrti za usposabljanje

Da bi zapolnili vrzel v ponudbi usposabljanja v zvezi s trajnostnimi gradbenimi materiali, je bil razvit samovoden program usposabljanja, ki zagotavlja osnovno znanje in seznanjanje s ključnimi elementi in vprašanji, povezanimi s trajnostnimi gradbenimi materiali.

V: Kdo so naši pripravniki?

O: Gradbeni strokovnjaki, gradbeni projektanti in izvajalci, gradbeni podjetniki, zlasti mladi in ženske, posamezni izvajalci, izvajalci javnih naročil

V: Kakšno znanje in spretnosti bodo pridobili naši pripravniki?

O: Doseženo znanje bo usmerjeno v: ozaveščenost o okoljskih vidikih, energijskem in ogljičnem odtisu gradbenih materialov; seznanitev s postopki metodologije ocenjevanja življenjskega cikla; dobro poznavanje evropske zakonodaje, praks označevanja in standardov za gradbene materiale; uporaba koncepta trajnostne gradnje in novih pristopov ter postopkov, vključno s trajnostnimi materiali.

Nova znanja in spretnosti, ki jih bo zagotovilo usposabljanje, so: razumevanje ekološkega vpliva tradicionalnih gradbenih materialov; sposobnost izračuna okoljskih vidikov gradbenih materialov (količina emisij ogljika, vsebovana energija itd.); sposobnost uporabe različnih programskih orodij za analizo življenjskega cikla gradbenih materialov v vseh fazah gradnje, pripravljenost za oceno stroškov življenjskega cikla za namen izbire najustreznjšega gradbenega materiala; seznanitev z različnimi sistemi označevanja gradbenih materialov; sposobnost pravilne izbire gradbenega materiala na podlagi zahtev označevanja; sposobnost izbire med različnimi gradbenimi materiali; seznanitev s prednostmi ponovno uporabljenih in recikliranih materialov; poznavanje ustrezne uporabe orodij za oceno energetske učinkovitosti stavb; razumevanje koncepta in označevanja zelenih stavb.

“Da bi dosegli trajnostno gradnjo, smo odpravili tiste slabe dolgoletne navade, ki zapravljajo naravne vire.. “

V tej številki

- O cilju paketa znanja
- Struktura učnih načrtov usposabljanja
- Vsebina modulov usposabljanja

Building Matters

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



Co-funded by
the European Union



Cilji

Tečaj zagotavlja končnim uporabnikom boljše zelene kompetence za spopadanje z okoljskimi in podnebnimi izzivi, s katerimi se sooča gradbeni sektor, s spodbujanjem in zagotavljanjem temeljnega znanja o uporabi trajnostnih gradbenih materialov. Cilj tečaja je poudariti vplive gradbenih materialov na okolje ter pomen pobud in prizadevanj, ki bodo v prihodnosti v gradbenem sektorju spodbudili potreben premik k uporabi trajnostnih in okolju prijaznih materialov in pristopov.

Usposabljanje bo vplivalo na vedenjske spremembe in gradilo kompetence v skladu s pobudo Novi evropski Bauhaus, ki poziva k preusposabljanju in spodbujanju poklicnega izobraževanja in usposabljanja v prizadetih sektorjih, kot je gradbeništvo, za učinkovito uporabo novih materialov in ustreznih orodij.



Delovanje v smeri ozaveščanja o trajnostnih gradbenih materialih

Program usposabljanja o trajnostnih gradbenih materialih

Modul 1: Okoljski vidiki gradbenih materialov

Vpliv gradbene industrije. Vpliv gradbenih dejavnosti na okolje: poraba surovin, onesnaževanje in nastajanje odpadkov, poraba energije, krčenje gozdov, podnebne spremembe, degradacija tal, pridobivanje peska, izčrpanje neobnovljivih virov.

Proizvodnja ogljika v proizvodnji gradbenih materialov. Ogljični odtis gradbenih materialov in podatkovnih zbirk.

Vgrajena energija gradbenih materialov. Parametri in analiza vgrajene energije. Podatkovne zbirke o energiji gradbenih materialov.

Modul 2: Ocena življenjskega cikla gradbenih materialov

Razmišljanje o življenjskem ciklu gradbenih materialov. Opredelite ključne vplive in pristope za blažitev posledic pri ocenjevanju gradbenih materialov. Konceptualni diagram življenjskega cikla gradbenega materiala.

Pristopi k izračunu stroškov življenjskega cikla. Kategorije stroškov se lahko vključijo v analizo stroškov življenjskega cikla. Obračunavanje stroškov življenjskega cikla v javnem naročanju.

Načrtovanje stavb in izbira materialov. Načelo ocene življenjskega cikla v vrednostni verigi gradbenih materialov kot orodje za vrednotenje prostorskih in časovnih vidikov



Krepitev zelenih kompetenc

Building Matters

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



Co-funded by
the European Union



Struktura učnih načrtov usposabljanja

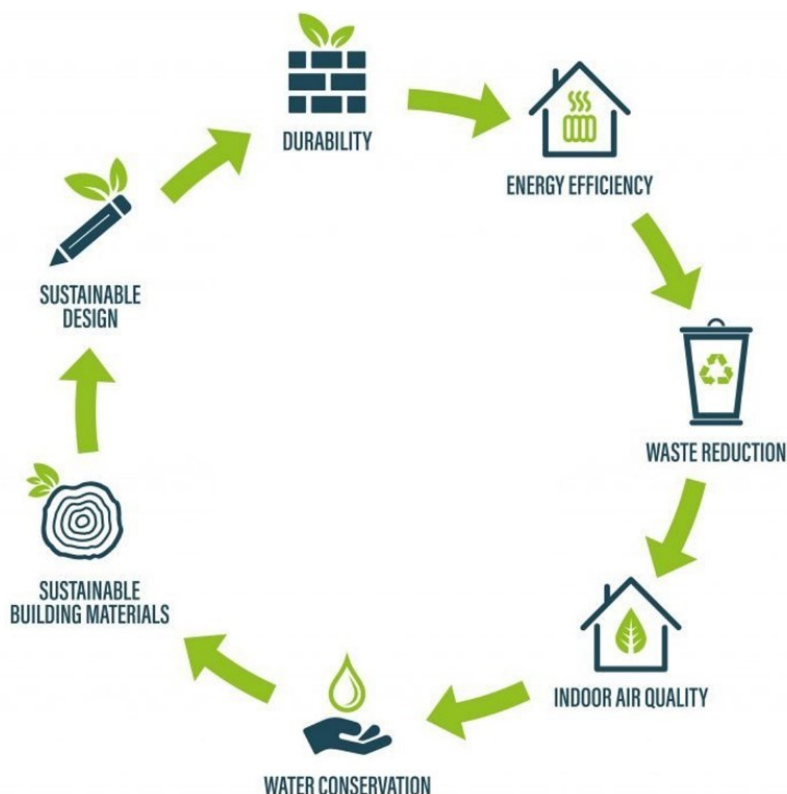
Vrsta predmeta/
kurikuluma: Samovodeno
mikroučno usposabljanje,
ki omogoča zaporedno
napredovanje skozi
vsebino.

Struktura: 4 samostojni
izobraževalni moduli

Vrsta oblike tečaja/
kurikuluma: Spletno
usposabljanje prek
digitalne platforme za e-
učenje

Potrdilo: 1 ECVET

Stopnja: Uvodna



Vloga trajnostnih gradbenih materialov v konceptu trajnostne gradnje

Modul 3: Standardi EU in označevanje gradbenih materialov

Vloga zelenih gradbenih materialov v postopkih zelenega naročanja

Koncept okoljskega označevanja in vrste okoljskih oznak.

Standardi EU za okoljsko označevanje in pravni okvir. Znak EU za okolje.

Modul 4: Poznavanje novih trajnostnih gradbenih materialov

Koncept trajnostne gradnje. Gradbeni materiali in trajnost. Vloga koncepta LCA in njegova uporaba v gradbeništvu. Novi trajnostni gradbeni materiali.

Okoljsko upravljanje in strategije za ponovno uporabo in recikliranje gradbenega materiala. Vplivi gradbenih odpadkov. Nizkocenovni in ponovno uporabni gradbeni materiali.

Energetsko učinkovite stavbe: Direktiva o energetske učinkovitosti stavb, dolgoročne strategije prenove, skoraj nič-energijske stavbe. Certifikati in pregledi. Koncept zelene stavbe



Co-funded by
the European Union



Naslednji koraki

Doseganje naslednjega cilja projekta: razvoj dejavnosti usposabljanja za krepitev zelenih kompetenc pri sprejemanju trajnostnih odločitev v gradbenih projektih in pri izvajanju strategij za materiale, ki zmanjšujejo emisije ogljika v življenjskem ciklu, kar bo skupaj zmanjšalo povpraševanje po energiji in emisije.

To bomo dosegli z lažjim dostopom do visokokakovostnih učnih priložnosti z zagotavljanjem virtualnih, digitalnih in kombiniranih učnih priložnosti, spodbujanjem izmenjave informacij, vzajemnega učenja in izkušenj drug od drugega. Rezultat bo posodobitev sektorja poklicnega izobraževanja in usposabljanja, da bi se prilagodil zgoraj omenjenim trendom in zelenim potrebam po sektorskih kompetencah, ki izhajajo iz trga dela.

Več podrobnosti o pristopu projekta k razvoju platforme za e-učenje boste našli v naslednji številki projektnih novic, ki bo izšla marca 2024.

Motivacija v ozadju

Ustvariti novo generacijo ključnih zainteresiranih strani, ki bodo pozitivno prispevale k ciljem na področju energije in podnebnih sprememb, kar bo prispevalo k ozaveščanju o vplivu gradbenih materialov na okolje in trajnostnih izdelkih iz recikliranih in sekundarnih surovin.

Kontaktiraj nas

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

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

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

IZJAVA O ODGOVORNOSTI

"Podpora Evropske komisije za pripravo te publikacije ne pomeni podpore vsebini, ki odraža le stališča avtorjev, nacionalna agencija in Komisija pa nista odgovorni za kakršno koli uporabo informacij iz te publikacije."



Gospodarska
zbornica
Slovenije
Zbornica gradbenišva in
industrije gradbenega materiala



BZB
Bildungszentren des
Baugewerbes e.V.

