

# VABILO NA DELAVNICO

## Kazalnik 4.1 - Kakovost notranjega zraka

### SLO kTG



Delavnica je namenjena

srečanju strokovnjaki na področju kakovosti zraka v stavbah in posvetovanju z deležniki o uporabi SLO kazalnikov trajnostne gradnje po evropskem okviru Level(s) v praksi.

**Delavnica bo potekala v e-obliki (ZOOM) v četrtek, 30. junija 2022, med 9:30 in 13:30.**

Povezava do ZOOM-a bo poslana prijavljenim ([prijava](#)) preko e-pošte in objavljena bo med novicami dogodka na spletni platformi [www.kazalnikitrajnostnegradnje.si](http://www.kazalnikitrajnostnegradnje.si).

Zdravo in udobno notranje okolje postaja vse bolj pomemben dejavnik pri načrtovanju gradnje in prenove stavb, saj v sodobnih družbah v stavbah oz. v notranjih bivalnih in delovnih prostorih preživimo večino svojega časa, po ocenah kar preko 90 odstotkov. Na zdravje in počutje uporabnikov v notranjih prostorih vpliva več parametrov, pri tem pa je ključna kakovost notranjega zraka, ki je odvisna od izmenjave zraka z zunanostjo, kakovosti zunanjega zraka, zunanjih dejavnikov, lastnosti notranjih površin in virov onesnaževal (vrsta in koncentracija le teh), kakovosti stavbnega ovoja in dejavnosti, ki se odvijajo v posameznem prostoru.

Na delavnici bo strokovni javnosti predstavljen razvoj kazalnikov trajnostne gradnje (kTG), tokrat pobje kazalnik **4.1**, ki obravnava **kakovost notranjega zraka**, iz Makro cilja 4. Kazalnik naslavlja dejavnike v stavbah (in izven nje), ki vplivajo na zdravje in ugodje uporabnikov z vidika kakovosti zraka. Vidni strokovnjaki in raziskovalci s tega področja bodo predstavili stanje, izzive, razvojne usmeritve in parametre, ki vplivajo na kakovost notranjega zraka, ter prezrte dejavnike v procesu načrtovanja gradnje, kar še posebej velja za prenovo stavb, in kasnejši uporabi stavbe, ki privedejo do nezdravih bivalnih pogojev in zdravstvenih težav. Predstavljeni bodo parametri kakovosti notranjega zraka in viri onesnaževanja z metodo ocenjevanja ter primeri dobre prakse numeričnega modeliranja z analizami, izračuni in simulacijami, posebej prilagojenimi za načrtovanje kakovosti notranjega zraka. Delavnica je namenjena tudi posvetovanju z deležniki o uporabi SLO kTG, razvitih po EU okviru Level(s) v praksi.

## O projektu

Evropa je za poenotenje razpršenih pristopov pripravila evropski okvir Level(s) za vrednotenje trajnostne gradnje, ki postaja osrednji instrument podpore izvajanju evropske politike na področju krožnega gospodarstva v graditeljstvu, graditve z mislijo na celotni življenjski cikel stavbe in razogljičenja stavb.

Slovenski kTG predstavljajo nacionalno prilagoditev evropskega okvira Level(s) za vrednotenje trajnostne gradnje. Njihov razvoj poteka v okviru večletnega projekta [LIFE IP CARE4CLIMATE](#) (2019-2026), kjer pod koordinacijo Ministrstva za okolje in prostor 15 partnerjev deluje na različnih področjih pomembnih za zmanjševanje izpustov toplogrednih plinov. Merila za trajnostno gradnjo stavb v Sloveniji v sodelovanju z Ministrstvom za okolje in prostor pripravljamo na Gradbenem inštitutu ZRMK (GI ZRMK) in Zavodu za gradbeništvo Slovenije (ZAG).

### Alfa verzija slovenskih kazalnikov trajnostne gradnje

Pripravljena je bila prva, alfa, verzija slovenskih kTG, ki je od novembra 2021 dostopna na spletni platformi [www.kazalnikitrajnostnegradnje.si](http://www.kazalnikitrajnostnegradnje.si) ter do konca junija 2022 namenjena za testno uporabo.

Vabimo vas, da se registrirate na spletni platformi, ki vas bo nato vodila pri seznanjanju s kazalniki. Ob zaključku seznanitve s kazalniki trajnostne gradnje boste prejeli tudi potrdilo o sodelovanju pri testni uporabi alfa verzije SLO kTG na podlagi evropskega okvira Level(s).

Pregled SLO kTG na podlagi evropskega okvira Level(s):

OKOLJE - PORABA VIROV IN OKOLJSKE LASTNOSTI V ŽIVLJENJSKEM CIKLU STAVBE	
<b>MAKRO CILJ 1</b> Emisije toplogrednih plinov v življenjskem ciklu stavb	Kazalnik 1.1 Raba energije v fazi uporabe stavbe Kazalnik 1.2 Potencial za globalno segrevanje v življenjskem ciklu (GWP)
<b>MAKRO CILJ 2</b> Z viri učinkovit in krožen snovni življenjski cikel	Kazalnik 2.1 Seznam količin, materialov in življenjske dobe Kazalnik 2.2 Odpadki in materiali pri gradnji in rušenju Kazalnik 2.3 Načrtovanje za prilagodljivost in prenovo Kazalnik 2.4 Načrtovanje za razgradnjo, ponovno uporabo in recikliranje
<b>MAKRO CILJ 3</b> Učinkovita raba vodnih virov	Kazalnik 3.1 Raba vode v fazi uporabe stavbe

ČLOVEK - ZDRAVJE IN UGODJE	
<b>MAKRO CILJ 4</b> Zdravje in ugodje v bivalnih prostorih	Kazalnik 4.1 Kakovost notranjega zraka Kazalnik 4.2 Čas zunaj območja toplotnega ugodja. Kazalnik 4.3 Svetloba in vidno ugodje* Kazalnik 4.4 Akustika in zaščita pred hrupom*
<b>MAKRO CILJ 5</b> Prilagajanje in odpornost na klimatske spremembe	Kazalnik 5.1 Zaščita uporabnikovega zdravja in toplotno ugodje Kazalnik 5.2 Povečano tveganje ekstremnih vremenskih pojavov* Kazalnik 5.3 Trajnostno odvodnjavanje*

\*kazalnik v razvoju

GOSPODARNOST - STROŠKI, VREDNOST IN TVEGANJE	
<b>MAKRO CILJ 6</b> Optimizacija stroškov življenjskega cikla in vrednost	Kazalnik 6.1 Stroški življenjskega cikla Kazalnik 6.2 Oblikovanje vrednosti in dejavniki tveganja

Program dogodka:

## Kazalniki 4.1 – Kakovost notranjega zraka

**četrtek, 30. junij 2022, med 9:30 in 13:30 v e-obliki oz. preko ZOOM-a**

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
<b>9:30 – 11:45</b>	<b>Srečanje s strokovnjaki</b>	
9:30 – 9:40	Uvodni nagovor	Neva Jejčič, GI ZRMK
9:40 – 10:00	Uvod v kTG in testiranje	izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
10:00 – 10:20	Uvod v kazalnik 4.1	doc. dr. Sabina Jordan, ZAG
10:20 – 11:05	Potenciali CFD orodij pri načrtovanju IAQ v stavbah	prof. dr. Simon Muhič, SIMUTEH, Dr. Simon Muhič / INOVEKS
11:05 – 11:30	Emisije hlapnih in polhlapnih organskih spojin gradbenih proizvodov	doc. dr. Andreja Kukec, UL – Medicinska fakulteta / Nacionalni inštitut za javno zdravje
11:30 – 11:40	Razprava	
11:40 – 11:50	Odmor	
<b>11:50 – 13:30</b>	<b>Posvetovanje z deležniki – primeri dobre prakse</b>	
11:50 – 12:10	Predstavitev tehnične smernice Zaščita pred radonom v stavbah	Friderik Knez, ZAG
12:10 – 12:30	Okoljske oznake na trgu z gradbenimi proizvodi v Republiki Sloveniji s poudarkom na oznakah za VOC	Meta Arh, Arhea Solution
12:30 – 12:50	Izbira materialov za Knauf Insulation Experience Center	Domen Ivanšek, Knauf insulation
12:50 - 13:00	Uravnoveženje vidikov trajnostne gradnje	mag. Miha Tomšič, GI ZRMK
13:00 - 13:30	<b>Razprava</b>	GI ZRMK, ZAG

Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK

Organizator si pridružuje pravico do manjših sprememb programa.

Vsebinska priprava delavnice: izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl (GI ZRMK) in dr. Sabina Jordan (ZAG).

Udeležba na strokovni delavnici je brezplačna, kljub prosimo, da se na delavnico prijavite najkasneje dan pred dogodkom (do 29. junija 2022) preko spletne prijavnice [TUKAJ](#).

Prijavljeni udeleženci prejmejo spletno povezavo do ZOOM-a preko e-pošte, povezava bo dostopna tudi na spletni platformi [www.kazalnikitrajnostnegradnje.si](http://www.kazalnikitrajnostnegradnje.si) v rubriki novice in dogodki ([www.kazalnikitrajnostnegradnje.si/novice-in-dogodki](http://www.kazalnikitrajnostnegradnje.si/novice-in-dogodki)).

Vlogo za dodelitev kreditnih točk smo poslali na stanovski združenji IZS in ZAPS.

Informacijo o številu dodeljenih točk s strani zbornic vam bomo posredovali naknadno.

Vljudno vabljeni.

