

USPOSABLJANJE

Širša, energijska in protipotresna prenova stavb (U6-3 in U6-4)

Energijski kazalniki in izzivi nove generacije energetskih izkaznic

Dogodek bo potekal v

torek, 13. decembra, od 8.30 do 15.00 - e-oblika,

sredo, 14. decembra, od 8.30 do 16.00 - hibridno, in

petek, 16. decembra, od 9.30 do 13.15 - hibridno prvi del do 11h in terenski ogled v živo.

V projektu LIFE IP [CARE4CLIMATE](#) v koordinaciji Ministrstva za okolje in prostor (MOP) potekajo tridnevna usposabljanja za ključne deležnike prenove in razogljčenja stavbnega fonda. Niz tematskih usposabljanj U6 je namenjen strokovni javnosti, ki povezuje energetska prenova z drugimi pomembnimi vidiki kakovosti stavb, kot je potresna in požarna varnost, kakovost notranjega okolja, pametna pripravljenost stavbe in vidiki trajnostne gradnje. Smo v obdobju spreminjanja predpisov (PURES 2022), naslednje leto pričakujemo novo direktivo EPBD, na energetska učinkovitost stavb gledamo drugače – v kontekstu številnih aktualnih izzivov za stavbni fond in na to se bomo morali odzvati tudi z novo generacijo energetskih izkaznic. Energetske izkaznice stavb so komunikacijska vez med stroko in uporabniki in pomemben dejavnik pri odločitvah za naložbe v prenova. Na tokratnem usposabljanju predstavljamo rezultate projekta, ki se je ukvarjal z prihodnostjo energetskih izkaznic, H2020 [U-CERT](#).

S tokratnim usposabljanjem naslavljammo izzive širše prenove stavb v luči pričakovanih novosti direktive EPBD in naše zakonodaje na področju URE in OVE s strateškimi odločitvami zaradi zaostrenih energetskih razmer. Ob tem je za naše okolje ključno tudi povečanje potresne in požarne odpornosti stavb, na kar je treba biti pozoren pri prenovi stavb. Usklajevanje razumevanja energijskih kazalnikov stavbe z evropskimi standardi v novem PURES za inženirsko stroko prinaša zahtevnejše računske postopke in težko pričakovane minimalne zahteve za skoraj ničenergijske stavbe, to pa obenem predstavlja izhodišče za naslednjo generacijo energetskih izkaznic pri nas.

Osnutek prenovljene Direktive EPBD predlaga med drugim gradnjo skoraj ničemisijjskih stavb z vidika rabe energije (od leta 2027 dalje za javne stavbe in od leta 2030 za vse ostale stavbe), kar odpira prostor za obnovljive vire energije in nove oblike samooskrbe elektriko iz OVE. Po letu 2030 bo obvezen tudi izračun ogljičnega odtisa stavbe, skladno z metodologijo Level(s), pri čemer se upoštevajo emisije v celotnem življenjskem ciklu stavbe zaradi rabe energije in uporabljenih gradiv v stavbi.

V sklopu usposabljanja bodo predstavljeni tudi rezultati projekta [U-CERT](#) (*Na poti do nove generacije k uporabnikom usmerjenega energetskega ocenjevanja in certificiranja s podporo EPB Centra*). Ključni namen U-CERT je uvedba nove generacije shem certificiranja energetske učinkovitosti, ki bo stavbe vrednotila na celosten in stroškovno učinkovit način. Projekt U-CERT podpira preplet kakovosti in zanesljivosti z uporabo [standardov EPB](#), razvitih v okviru mandata M/480; spodbuja razvoj in uporabo celostnih inovativnih rešitev, osredotočenih na uporabnike, vključno s pripravljenostjo na pametne sisteme in interakcije ljudi s stavbo ([SRI](#)); spodbuja in podpira končne uporabnike pri odločanju (npr. k celoviti prenovi), k bolj smiselnemu nakupu ter okrepi zaupanje z jasnimi koristmi in vpogledom v dodano vrednost stavb z uporabo energetskih izkaznic.

V zaključku so tretji dan usposabljanja predvideni še ogledi primerov dobre prakse energetske prenovljene stavbe (UL Ekonomska fakulteta – ukrepi na sistemih in upravljanje z energijo) in stavbe v prenovi (večstanovanjska stavba v Ljubljani, kjer ta čas poteka energetska prenova).

Učno gradivo bo dostopno v spletni učilnici, preko katere bo po zaključku usposabljanja potekalo tudi prostovoljno individualno preverjanje znanja. Udeleženci bodo prejeli dokazilo o uspešno zaključenem usposabljanju, ki ga lahko vključijo v svoj portfelj znanj in veščin pridobljenih v neformalnem izobraževanju.

Usposabljanje obsega 21 šolskih ur in bo potekalo po naslednjem programu:

1. del – torek, 13. december 2022, - 8 šolskih ur - e-oblika

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
8:30 – 8:40	Splošni napotki o usposabljanju	Neva Jejčič, GI ZRMK
8:40 – 9:00	Uvodni nagovor in predstavitev usposabljanja v okviru projekta LIFE IP CARE4CLIMATE	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
9:00 – 9:05	Pozdravni nagovor	tbd, MOP
9:05 – 9:10	Uvod v prvi del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
9:10 – 9:40	Novosti v zakonodaji s področja URE in OVE	Mag. Erik Potočar, MzI
9:40 – 10:30	Kaj prinaša PURES 2022	Prof. dr. Sašo Medved, UL FS
10:30 – 10:40	Odmor	
10:40 – 11:10	Energetske izkaznice stavb deset let kasneje	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
11:10 – 11:40	Pametna pripravljenost stavb – SRI*	Tbd*
11:40 – 12:10	Samooskrba z energijo	Tbd
12:10 – 12:50	Odmor za kosilo	
12:50 – 13:30	Ogljični odtis in kazalniki trajnostne gradnje	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
13:30 – 14:10	Vidiki požarne varnosti pri prenovi stavb	Milan Hajdukovič, SZPV
14:10 – 14:50	Prenova stavb in povečanje potresne odpornosti	Dr. Samo Gostič, GI ZRMK
14:50 – 15:00	Interaktivni del	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK

Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK

2. del – sreda, 14. december 2022, - 8,5 šolskih ur - hibridno (v živo / e-oblika)

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
8:30 – 8:40	Uvod v drugi del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
8:40 – 9:00	Predstavitev vsebin U-CERT	Mag. Jure Vetršek, IRI UL
9:00 – 10:00	Uvodno plenarno predavanje: novosti predloga EPBD in širši kontekst	Mag. Jure Vetršek, IRI UL
10:00 – 10:15	Odmor	

10:15– 12:00	Vidiki standardov, metodologij, indikatorjev in energetskih izkaznic – predstavitev EPB centra	Mag. Jure Vetršek, IRI UL
12:00 – 12:45	Odmor za kosilo	
12:45 – 14:00	Predstavitev konteksta U-CERT za uporabnike stavb	Domen Bančič, IRI UL
14:00 – 14:45	Predstavitev programskega orodja U-CERT ' <i>Comparison and Calculation Toolkit for National Annexes</i> '	Eva Zavrl, IRI UL
14:45 – 15:00	Odmor	
15:00 – 15:45	Predstavitev orodij za ocenjevanje notranjega okolja ' <i>IAQ Score</i> ' in ' <i>Thermal Score</i> '	Eva Zavrl, IRI UL
15:45 – 16:00	Interaktivni del in zaključek	Mag. Jure Vetršek, IRI UL

Moderatorka: Neva Jejčič, GI ZRMK

3. del – petek, 16. december 2022, - 4,5 šolskih ur - prvi del do 11h hibridno

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
9:30 – 9:40	Uvod v tretji del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
9:40 – 10:30	Zaključno plenarno predavanje: rezultati U-CERT in možne rešitve prenosa EPBD v nacionalno zakonodajo, postopki ocenjevanja energetske učinkovitosti stavb in certificiranja	Mag. Jure Vetršek, IRI UL
10:30 -10:40	Interaktivni del z zaključki	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
10:40 – 11:00	Odmor	
11:00 –11:20	Uvod v terenski ogled	Mag. Jure Vetršek, IRI UL, Neva Jejčič, GI ZRMK
11:20 – 13:15	Terenski ogled stavb: UL, Ekonomska fakulteta Večstanovanjska stavba, Ljubljana, Bežigrad Opomba: udeleženci se razdelijo v dve skupini	Mag. Jure Vetršek, IRI UL, Neva Jejčič, GI ZRMK

Moderatorka: Neva Jejčič, GI ZRMK

Organizator si pridružuje pravico do manjših sprememb programa.

* Predavanje bo potekalo v angleščini.

Usposabljanje je za udeležence brezplačno, kljub temu je obvezna prijava preko spletne prijavnice [TUKAJ](#) (z gumbom »Ctrl« in klikom na besedo TUKAJ se odpre spletna prijavnica, kjer izpolnite zahtevane rubrike in s klikom na polje POŠLJI zaključite s prijavo) najkasneje do **ponedeljka, 12. decembra 2022.** Za dodatne informacije v zvezi s prijavo prosimo, da nas kontaktirate preko e-pošte info@trajnostnagradnja.si.

Prijavljeni udeleženci bodo prejeli preko e-pošte podrobnejša navodila o prijavi oz. registraciji v spletno učilnico, kjer so dostopne informacije o poteku usposabljanja, ZOOM povezava za on-line dostop do usposabljanja, učna gradiva, zaključno preverjanje znanja oz. izpit in druge koristne informacije. Udeleženci, ki se bodo usposabljanja udeležili v živo, bo naknadno sporočena lokacija dogodka.

Vlogo za dodelitev kreditnih točk smo poslali tudi na IZS in ZAPS. Informacijo o številu dodeljenih točk vam bomo posredovali naknadno.

Več informacij o usposabljanjih v okviru integralnega projekta LIFE IP CARE4CLIMATE so na voljo na spletni platformi TRAJNOSTNAGRADNJA.SI.

Informacije o usposabljanju z oznako U6-3 najdete še na spletni strani [GI ZRMK](#) in [IRI UL](#).

Vljudno vabljeni.

