

# VABILO NA USPOSABLJANJE

energetskim svetovalcem mreže ENSVET

## Sistemi gretja, zračenja in klimatizacije (U5-4)

- spodbujanje rabe obnovljivih virov energije pri prenovi stavb in uvajanje naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov -

**Dogodek bo potekal hibridno**

**v četrtek, 19. oktobra 2023, med 15.30 in 18.30 v e-obliki oz. preko ZOOM-a**

**petek, 20. oktober 2023, med 13:45 in 18:30 v živo v Termah Dobrna**

**sobota, 21. oktober 2023, med 8:10 in 15:30 v živo v Termah Dobrna s terenskim ogledom in**

**v ponedeljek, 6. novembra 2023, v e-obliki oz. preko ZOOM-a.**

V integralnem projektu LIFE IP [CARE4CLIMATE](#) v koordinaciji Ministrstva za okolje podnebje in energijo (MOPE) je predviden niz usposabljanj za ključne deležnike v procesu prenove stavbnega fonda kot gradniku postopnega prehoda v brezogljivo družbo ([www.trajnostnagradnja.si/usposabljanje/](http://www.trajnostnagradnja.si/usposabljanje/)). Niz tematskih usposabljanj je namenjen tudi energetskim svetovalcem, ki so v strateških in izvedbenih aktih opredeljeni kot osrednji pospeševalci prehoda v brezogljivo družbo ter pomembni promotorji gradnje in prenove trajnostnih in na krožnosti zasnovanih stavb.

Gradbeni inštitut ZRMK organizira in izvaja niz tridnevni usposabljanj, namenjenih pospešitvi trajnostne energetske prenove stavbnega fonda v Sloveniji. Tematska usposabljanja so vsebinsko prilagojena vsakokratni ciljni publiki iz nabora ključnih deležnikov. Obravnavajo pomembne vidike celovite prenove stavb ob upoštevanju ukrepov z mehanizmi na ovoju in drugih delih stavbe, grajenem okolju ter tehničnih sistemih s ciljem blaženja in prilagajanja podnebnim spremembam in čim hitrejšemu razogljivenju stavb.

Tokratno usposabljanje z oznako U5-4 obravnava spodbujanje rabe obnovljivih virov energije (OVE) pri prenovi stavb in hitrejšemu uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz OVE (naprav OVE) s poudarkom na interakciji stavbe in sistemov za doseganje celovitih učinkov. Predstavljene bodo smernice in zakonodajo na področju OVE za stavbe in njihovo umestitev v strateške in izvedbene akte z usmeritvami na nivoju EU in pri nas ter nujnost gradnje in prenove stavb po načelu trajnosti in krožnosti. Podrobneje bodo orisane podnebne spremembe in z njimi povezano uvajanje naprav OVE. Dotaknili se bomo izzivov in priložnosti, ki jih ponujajo nove tehnologije in poglobili znanje in vedenje o oskrbi z OVE v prihodnje. Usposabljanje bo vsebinsko zaokroženo z upoštevanjem požarne varnosti in statične preverbe nosilnosti konstrukcijskih in drugih elementov, stanja zaključnih slojev, npr. kritine, in posebnosti stavb kulturne dediščine. Predstavljeni bodo še izsledki raziskave REUS o rabi OVE v gospodinjstvih. V sklopu usposabljanja bo izveden terenski ogled s prikazom analize rabe energije na primeru enodružinske hiše. Predstavljene bodo novosti v okviru mreže ENSVET in ukrepi za preprečevanje energetske revščine.

V spletni učilnici bodo udeležencem na voljo učno gradivo, dodatne informacije, vabila na vsakoletna tematska srečanja in možnost virtualnega druženja. Prav tako bo v spletni učilnici omogočeno ocenjevanje kakovosti posameznih predavanj oz. predavateljev in usposabljanja z oznako U5-4.

V okviru usposabljanja LIFE IP CARE4CLIMATE je posebna pozornost namenjena večji prepoznavnosti usposobljenih strokovnjakov na področju celovite energetske prenove in možnosti integracije novih znanj, veščin in kompetenc v javne in druge razpise, programe finančnih instrumentov za kakovostno prenovo stavb ter tudi za podajanje nasvetov, informacij in ozaveščanja širše javnosti.

Po zaključku usposabljanja je predvideno individualno preverjanje znanja preko spletne učilnice. Udeleženci bodo prejeli dokazilo o uspešno zaključenem usposabljanju, ki velja kot potrdilo o rednem usposabljanju svetovalcev mreže ENSVET, vključijo pa ga lahko tudi v svoj portfelj znanj in veščin pridobljenih v neformalnem izobraževanju.

Usposabljanje z oznako U5-4 obsega 21 šolskih ur in bo potekalo po naslednjem programu:

### 1. dan: četrtek, 19. oktober 2023 - 3,5 šolske ure v e-obliki oz. preko ZOOM-a

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
15:30 – 15:40	Uvod v prvi del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
15:40 – 16:00	Pozdravni nagovor	Mag. Nives Nared, MOPE
16:00 – 16:30	Uvodni nagovor Koncept vseživljenjskega učenja	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
16:30 - 17:00	OVE - novosti, zakonodaja in finančni mehanizmi	Mag. Erik Potočar, MOPE
17:00 – 17:15	<b>Odmor</b>	
17:15 – 18:30	Trajnostna merila pri prenovi stavb	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK

Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK

### 2. dan: petek, 20. oktober 2023 - 6 šolskih ur v živo v Termah Dobrna

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
13:15 – 13:45	Prihod in registracija	
13:45 – 14:00	Uvod v usposabljanje	Neva Jejčič, GI ZRMK
14:00 – 14:30	Usposabljanje LIFE IP CARE4CLIMATE in vloga energetskih svetovalcev mreže ENSVET	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
14:30 – 14:45	Pozdravni nagovor	Mag. Mojca Vendramin, Eko sklad
14:45 – 15:45	Podnebne spremembe in OVE	Prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj, BF UL
15:45 – 16:15	<b>Odmor</b>	
16:15 – 17:00	Stavbe in ogljični odtis	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
17:00 – 17:30	Energetska revščina	Sabina Rajšelj, Eko sklad
17:30 – 18:15	Tehnologije OVE in stroškovni vidik	P. prof. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK
18:15 – 18:30	Interaktivni del	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl Neva Jejčič, GI ZRMK

Moderatorica: Neva Jejčič, GI ZRMK

### 3. dan: sobota, 21. oktober 2023 - 7,5 šolskih ur v živo v Termah Dobrna

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
08:00 - 8:10	Uvod v drugi del usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
8:10 – 8:30	Novosti v okviru mreže ENSVET	Tjaša Bandelj, Eko sklad
8:30 – 9:20	PV paneli na strehah in požarna varnost	Milan Hajdukovič, SZPV
09:20 – 9:50	Obvladovanje pregrevanja stavb	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK
9:50 – 10:20	<b>Odmor</b>	

10:20 – 11:20	Primer dobre prakse s predstavitvijo orodja PVGIS	Jure Vetršek, IRI UL
11:20 – 12:00	Delavnica - izzivi in ovire delovanja mreže ENSVET pri spodbujanju OVE	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, P. prof. dr. Henrik Gjerkeš, Neva Jejčič, GI ZRMK
12:00 – 13:00	<b>Odmor za kosilo</b>	
	Uvod v terenski ogled	Neva Jejčič, GI ZRMK
13:00 - 15:30	Terenski ogled	P. prof. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, Neva Jejčič, GI ZRMK

Moderatorka: Neva Jejčič, GI ZRMK

#### 4. dan: ponedeljek, 6. november 2023 – 4 šolske ure v e-obliki oz. preko ZOOM-a

Ura	Naslov predavanja	Predavatelj
15:00 – 15:05	Uvod četrty dan usposabljanja	Neva Jejčič, GI ZRMK
15:05 – 15:40	Kulturnovarstveni vidiki pri načrtovanju naprav OVE	Domen Rus, ZVKDS
15:40 – 16:10	OVE in statična preverba nosilne konstrukcije	Dr. Samo Gostič, GI ZRMK
16:15 – 16:30	<b>Odmor</b>	
16:30 – 17:20	PURES-3 in OVE	Prof. dr. Sašo Medved, FS UL
17:20 – 17:40	Izsledki raziskave REUS o rabi OVE v gospodinjstvih	Rajko Dolinšek, Informa Echo
17:40 – 18:00	Interaktivni del z zaključki	Izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl, Neva Jejčič, GI ZRMK

Moderatorka: Neva Jejčič, GI ZRMK

Organizator si pridružuje pravico do sprememb programa.

Vsebinsko sta usposabljanje pod oznako U5-4 oblikovali Neva Jejčič in izr. prof. dr. Marjana Šijanec Zavrl. Organizacijo, koordinacijo z deležniki in izvedbo usposabljanja vodi Neva Jejčič.

Udeležba na usposabljanju je brezplačna in dogodek je namenjen le energetskim svetovalcem mreže ENSVET. Kljub temu je obvezna prijava preko spletne platforme TRAJNOSTNAGRADNJA.

Na usposabljanje z oznako U5-4 se prijavite preko spletne prijavnice [TUKAJ](#) (z gumbom »Ctrl« in klikom na besedo TUKAJ se odpre spletna prijavnica). Prijavljeni udeleženci bodo s povratno e-pošto z e-poštnega naslova [info@trajnostnagradnja.si](mailto:info@trajnostnagradnja.si) prejeli podrobnejše informacije o prijavi v spletno učilnico in poteku usposabljanja. V primeru težav kontaktirajte tehnično podporo na [info@trajnostnagradnja.si](mailto:info@trajnostnagradnja.si).

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 projekta LIFE IP CARE4CLIMATE so na voljo na spletni strani [TRAJNOSTNAGRADNJA](#) ali [GI ZRMK](#).

