

STROKOVNI PROGRAM S KRATKIMI NAJAVAMI

ČETRTEK, 12. OKTOBER 2017

PREGLEDNICA

	od 9.00 do 10.00	od 10.00 do 10.30	od 10.30 do 11.00	
SAMODEJNA PREDSTAVITEV	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB GI ZRMK	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	
INDIVIDUALNA SVETOVANJA	od 11.00 do 13.00 Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje GI ZRMK; Zelena gradnja			
PREDSTAVITEV KROŽNEGA	od 11.00 do 12.00 KROŽNO GOSPODARSTVO V SLOVENIJI – TRAJNOSTNA OSKRBA Z DOBRINAMI IN IZKUŠNJE USPEŠNE IMPLEMENTACIJE - Trajnostna oskrba z energijo, lokalni obnovljivi viri in fiskalna lokalna politika Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju Lokalna samooskrba Pokušina domačih dobrot GI ZRMK; Kočevski les, občina Kočevje – Podjetniški inkubator			
PREDAVANJA	od 12.00 do 12.30 Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK: Fibran	od 12.30 do 13.30 Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER - GI ZRMK; LEAG Interreg MED, LOCAL4GREEN GI ZRMK H2020, CoNZEBS GI ZRMK; SSRS		

SAMODEJNE PREDSTAVITVE	od 13.30 do 14.00	od 14.00 do 15.00		
	Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi Zelene strehe GI ZRMK; Fibran	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB GI ZRMK		
PREDAVANJA	od 15.00 do 15.30	od 15.30 do 16.00	od 16.00 do 16.30	od 16.30 do 17.00
	Tudi stavbam kulturne dediščine lahko izboljšamo energetske učinkovitost Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK	Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju Doc. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK	Trendi na področju trajnostnega ogrevanja stavb Doc. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK
INDIVIDUALNA SVETOVANJA	od 15.00 do 17.00	od 15.00 do 17.00	od 15.00 do 18.00	
	Trajnostno ogrevanje stavb – Poceni in do okolja prijazno ogrevanje stavb GI ZRMK	Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Krajinski arhitekt svetuje: Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi ZAPS; GI ZRMK	
SAMODEJNI PREDSTAVITVI	od 17.00 do 18.00	od 18.00 do 18.30	od 18.30 do 19.00	
	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB GI ZRMK	Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov GI ZRMK Minergia	Celulozni kosmiči - toplotno izolacijski material GI ZRMK; Zimicell	

KRATKE NAJAVE STROKOVNIH PREDAVANJ, SAMODEJNIH PREDSTAVITEV IN INDIVIDUALNIH NASVETOV

Samodejna predstavitev od 9:00 do 10:00

Vse o gradnji in prenovi stavb

/GI ZRMK/

Po novem je treba graditi ali prenavljati v skoraj nič-energijskem standardu. Kako poteka načrtovanje skoraj nič-energijske hiše (sNES) od zasnove, optimizacije, priprave projektne dokumentacije, vloge za pridobitev subvencij, same kontrole kakovosti izvedbe do izdaje sNES certifikata in energetske izkaznice. Kot primer iz prakse bo prikazana soseska Zelene gaj na Brdu. In kakšen je pristop pri prenovah po skoraj

nič-energijskih merilih? Zakaj je priporočljivo izdelati vsaj projekt energetske prenove in statično presojo nosilnega sistema. Prenova spomeniško zaščitene stavbe je še posebej zahtevna naloga, kjer so potrebna posebna znanja in izkušnje vseh vpletenih in zakaj so smiselne le celovite rešitve. Kako se po novem določi pravičnejšo delitev stroškov za ogrevanje oz. korekturnih faktorjev pri večstanovskih stavbah. Sodobni sistemi za ogrevanje, prezračevanje in hlajenje ter zrakotesnost stavbnega ovoja imajo bistveni vpliv na bivalno okolje in udobje. Kdaj je smiselno izvesti termografijo, test zrakotesnosti in meritve z georadarjem.



Samodejna predstavitev od 10:00 do 10:30

Celulozni kosmiči – toplotno izolacijski material

/GI ZRMK/ /Zimicell/

Na tržišču je poplava toplotno izolacijskih materialov. Kupci se le s težavo odločijo za sistem toplotne zaščite ovoja stavbe, ki bi bil najprimernejši v dani situaciji. Ena izmed rešitev so celulozni kosmiči, proizvod, ki je plod slovenskega znanja in izkušenj.



Je proizvodnji proces res tako pomemben in kateri material moramo uporabiti za predelavo, kakšna mora biti strojna oprema za vgradnjo. Kdaj in v katerih primerih lahko uporabljamo celulozo kot toplotno izolacijski material, kako jo vgraditi, na kaj moramo biti pozorni in kaj ne smemo spregledati. To je le nekaj vprašanj in dilem. Več o tem izveste na predstavitvi.

Samodejna predstavitev od 10:30 do 11:00

Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov

/GI ZRMK/ /Minergia/

Eden od pogojev za zdravo in udobno bivanje je ustrezen režim ogrevanja in prezračevanja. Kako svoja finančna sredstva učinkovito in dolgoročno ustrezno uporabiti pri gradnji ali obnovi hiše, stanovanja ali naprav. Na voljo bodo informacije glede izbire ogrevalnega sistema, ogrevalnih naprav, sistema za prezračevanje stavbe ali sistema za hlajenje, o regulaciji ogrevalnih naprav, obnovljivih virih energije pri oskrbi z energijo, izbiri ustreznega energenta glede na danosti lokacije in značilnosti stavbe, zmanjšanju porabe goriva, vodenju energetskega knjigovodstva, pripravi tople sanitarne vode ter možnosti pridobitve nepovratnih sredstev in kreditov.



Individualno svetovanje od 11:00 do 13:00

Trajnostna gradnja hiše iz opeke za zdravo in udobno bivanje

/GI ZRMK/ /Zelena gradnja/

Preden pristopimo k gradnji ali prenovi investitorji pridobivajo različne informacije, ki pa so lahko strokovno vprašljive ali le komercialno usmerjene. Je mogoča gradnja ali prenova trajnostne hiše iz opeke? Zakaj moramo najprej pridobiti kakovosten projekt za izvedbo z vsemi rešenimi detajli.

Katere pasti nas čakajo pri izvedbi in zakaj je prvi pogoj za uspešno izvedbo izbira usposobljenega nadzornega inženirja in renomiranega izvajalca z izkušnjami in predvsem dodatnimi znanji.



Predstavitve za predstavnike lokalnih skupnosti in občane od 11:00 do 12:00

KROŽNO GOSPODARSTVO V SLOVENIJI – TRAJNOSTNA OSKRBA Z DOBRINAMI IN IZKUŠNJE USPEŠNE IMPLEMENTACIJE

Trajnostna prenova in oskrba z energijo ter lokalni obnovljivi viri in fiskalna lokalna politika

Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl in Mag. Miha Tomšič /ZRMK/

Na primeru dveh mednarodnih projektov bodo prikazane možnosti in vzpostavitev pogojev za trajnostno oskrbo stavb z energijo, prehod na zeleno energijo in fiskalne politike na ravni občin.



Projekt MODER (www.moderproject.eu) iz programa H2020 razvija celosten pristop k učinkoviti obnovi stavb na nivoju dela mesta. Vizija projekta je razviti stroškovno in energetske učinkovito ter uporabniku prijazno prenavo stavb kot del celotnega energetskega sistema z orodji, ki bi omogočala sistem načrtovanja s primerjavo različnih variant.



Lokalne politike za zeleno energijo je slogan projekta LOCAL4GREEN iz programa Interreg MED s specifičnim ciljem povečanja izrabe lokalnih obnovljivih virov energije v zasebnem in javnem sektorju s pomočjo ustreznih prilagoditev fiskalne politike na občinski ravni.

Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju

Doc. dr. Henrik Gjerkeš /GI ZRMK/

Eden od pogojev za trajnostni razvoj je prehod na krožno gospodarstvo. Prvi delujoči model krožnega gospodarstva je bil uveden v občini Kočevje. Koncept podjetja, ki bi se ukvarjalo s predelavo lesa je plod dolgoletnega dela z vsemi deležniki. Vsi proizvodni procesi se odvijajo znotraj občine - lokalni gozdarji so bili na razpisu izbrani za podiranje drevja in tudi hlodovino razžagajo domačini. Občina je investirala v dve sušilnici, ki so jih postavili lani, v njih pa posušijo deske, izdelek z dodano vrednostjo. To je prvi teoretični prikaz krožnega gospodarstva v Sloveniji, ki živi v praksi.

Aleš Marolt /Kočevski les/

Podjetje Kočevski les je uspešno zaključilo drugo leto poslovanja, kjer se lahko pohvali s pozitivnimi finančnimi, okoljskimi in družbeno socialnimi dosežki.

Predstavljeni bodo uspehi in ovire pri implementaciji krožnega gospodarstva, kakšni so poslovni izidi, pozitivne in negativne izkušnje ter vizija razvoja, delovanja oz. nadaljnjega poslovanja.



/Občina Kočevje – Podjetniški inkubator/

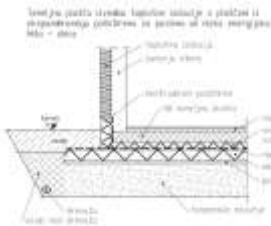
Podrobneje bo predstavljeno delovanje podjetij v občini na različnih področjih. Od gozdno – lesne dejavnosti, upravljanje z gozdovi pa do lastne pridelave hrane in pijače. Poleg spravila in sušenja lesa imajo v upravljanju lokalno tržnico, eko drevesnico, urbane vrtičke. Z lokalno pridelano hrano in pijačo pa oskrbujejo vse javne zavode na Kočevskem in tudi nekatere gostinske obrate.

Lokalno pridelano hrano bo moč tudi okusiti ter se prepričati o njeni kakovosti in bio pridelavi.

Predavanje od 12:00 do 12:30

Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi

Zelene strehe



/GI ZRMK/ /Fibran/

Energetska učinkovitost se začne se že pri temeljenju novih hiš in tudi večstanovanjskih stavb. Ustrezna toplotna zaščita je predvidena že pri temeljih in zidovih v stiku s tlemi. Premalo pozornosti pa namenimo koncentraciji radona v prostorih v stiku s tlemi. Zaradi sestave tal (kraška in prodnata tla) ter oblike, velikosti, starosti in kakovost gradnje stavbe je odvisna koncentracija radona v prostorih. Eden izmed ukrepov je tudi vgradnja protiradonske zaščite. Kako jo vgradimo in kdaj je smiselna investicija?

Zelene strehe si želi vedno več stanovalcev, saj so dodatne zelene površine v urbanih območjih, ki nudijo dodaten prostor za druženje in sprostitve. Ozelenele strehe so del večjih hotelskih in drugih kompleksov in lahko trdimo, da so postajajo zadnji modni hit. Kako jih načrtujemo, gradimo, vzdržujemo in predvsem uredimo.

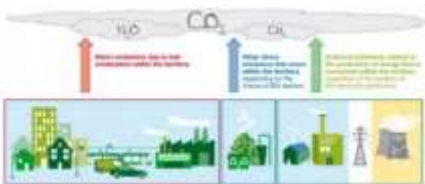


Predavanje od 12:30 do 13:30

Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER -

/GI ZRMK/ /LEAG/

Projekt MODER razvija celosten pristop k učinkoviti obnovi stavb na nivoju dela mesta. V predvidenem modelu imajo inženirska podjetja, energetske menedžerji in svetovalci vlogo koordinatorja, ki spodbuja lastnike pri pričetku izvajanja skupnih projektov s pomočjo novo razvitih orodja za celostno, energetske in ekonomsko učinkovito načrtovanje na območju okrajev oziroma sosesk. Vizija projekta je razviti stroškovno in energetske učinkovito ter uporabniku prijazno prenovo stavb kot del celotnega energetskega sistema. Pri tem bodo nova orodja omogočala sistem načrtovanja v zgodnjih fazah s primerjavo različnih alternativ sistemov oskrbe z energijo ob sočasni prenovi stavb na območju okrajev oziroma sosesk. Projekt MODER (www.moderproject.eu) bo, z večjo vključenostjo lastnikov in uporabnikov pri sodelovanju in sprejemanju odločitev, spodbujal prihranke energije in stroškov.



Interreg MED, LOCAL4GREEN

/GI ZRMK/

LOCAL4GREEN, Lokalne politike za zeleno energijo, je projekt programa Interreg MED s specifičnim ciljem povečanja izrabe lokalnih obnovljivih virov energije. Dejavnosti projektnih partnerjev iz devetih evropskih držav sredozemskega območja so usmerjene predvsem v pomoč lokalnim skupnostim pri opredelitvi in izvedbi inovativnih zelenih lokalnih fiskalnih politik z namenom spodbujanja rabe obnovljivih virov energije tako v javnem kot zasebnem sektorju. Poudarek je na ustrezni zasnovi in vsebini akcijskih načrtov za trajnostno energijo (Sustainable Energy Action Plan; SEAP), ki jih izdelujejo občine podpisnice Konvencije županov (Covenant of Mayors). Slovenski partner je Gradbeni inštitut ZRMK, pridruženi nacionalni partnerji pa so Lokalna energetska agencija Gorenjske in občini Kamnik in Kočevje.



H2020, CoNZEBS

/GI ZRMK/ /SSRS/



Cilj projekta H2020 CoNZEBS (2017-2020) je zniževanje investicijskih stroškov skoraj nič-energijskih (večstanovanjskih)



stavn (sNES). V projektu bomo opredelili cenovno ugodnejše kombinacije tehnologij za sNES, da bi tako lahko premostili stroškovno vrzel med minimalnimi zahtevami v predpisih in želenimi sNES stavbami. Projekt CoNZEBS želi tudi preučiti odnos sedanjih in bodočih uporabnikov do bivanja v skoraj nič-energijskih stavbah ter nasloviti nekatere pogoste stereotipne predstave ljudi glede uporabe novih sNES tehnologij v bivalnem okolju.

Samodejna predstavitev od 13:30 do 14:00

Protiradonska zaščita prostorov v stiku s tlemi

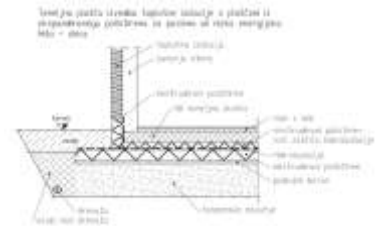
Zelene strehe



Energetska učinkovitost se začne se že pri temeljenju novih hiš in tudi večstanovjskih stavb. Ustrezna toplotna zaščita je predvidena že pri temeljih in zidovih v stiku s tlemi. Premalo pozornosti pa namenimo koncentraciji radona v prostorih v stiku s tlemi. Zaradi sestave tal (kraška in prodnata tla) ter oblike, velikosti, starosti in

kakovost gradnje stavbe je odvisna koncentracija radona v prostorih. Eden izmed ukrepov je tudi vgradnja protiradonske zaščite. Kako jo vgradimo in kdaj je smiselna investicija? Zelene strehe si želi vedno več stanovalcev, saj so dodatne zelene površine v urbanih območjih, ki nudijo dodaten prostor za druženje in sprostitvev. Ozelenele strehe so del večjih hotelskih in drugih kompleksov in lahko trdimo, da so postajajo zadnji modni hit. Kako jih načrtujemo, gradimo, vzdržujemo in predvsem uredimo.

/GI ZRMK/ /Fibran/



Samodejna predstavitev od 14:00 do 15:00

Vse o gradnji in prenovi stavb

/GI ZRMK/

Po novem je treba graditi ali prenavljati v skoraj nič-energijskem standardu. Kako poteka načrtovanje skoraj nič-energijske hiše (sNES) od zasnove, optimizacije, priprave projektne dokumentacije, vloge za pridobitev subvencij, same kontrole kakovosti izvedbe do izdaje sNES certifikata in energetske izkaznice. Kot primer iz prakse bo prikazana soseška Zeleni gaj na Brdu. In kakšen je pristop pri prenovah po skoraj nič-energijskih merilih? Zakaj je priporočljivo izdelati vsaj projekt energetske prenove in statično presojno nosilnega sistema. Prenova spomeniško zaščitene stavbe je še posebej zahtevna naloga, kjer so potrebna posebna znanja in izkušnje vseh vpletenih in zakaj so smiselne le celovite rešitve. Kako se po novem določi pravičnejšo delitev stroškov za ogrevanje oz. korekturnih faktorjev pri večstanovjskih stavbah. Sodobni sistemi za ogrevanje, prezračevanje in hlajenje ter zrakotesnost stavbnega ovoja imajo bistveni vpliv na bivalno okolje in udobje. Kdaj je smiselno izvesti termografijo, test zrakotesnosti in meritve z georadarjem.



Predavanje od 15:00 do 15:30

Tudi stavbam kulturne dediščine lahko izboljšamo energetske učinkovitost

Mag. Miha Tomšič /GI ZRMK/

Ideja o energetski prenovi konkretne stavbe kulturne dediščine se lahko pojavi v različnih kontekstih, kot so npr. vzdrževalna dela, statična in protipotresna sanacija, sprememba namembnosti in uporabe stavbe, ekonomska optimizacija, celovita sanacija po izrednih dogodkih kot je npr. poplava, ali pa koriščenje javnih virov sofinanciranja projektov prenove.



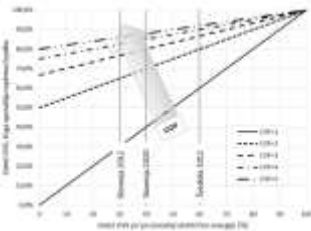
V predstavitvi bo prikazano, kako se lotiti energetske prenovne stavb, ki so varovane s predpisi o varstvu kulturne dediščine, in jih pri tem obravnavati ne samo kot samostojen objekt, ampak v okviru danosti in posebnosti okolja, v katerega so umeščene. To na primer pomeni, da je treba načrte energetske prenovne uskladiti z morebitnimi načrti za prenovno ali širitev lokalne energetske infrastrukture in izgradnjo pametnih omrežij, pri ukrepih, ki se nanašajo na energente, pa upoštevati vsebino lokalnega energetskega koncepta.

Individualno svetovanje od 15:00 do 17:00

Trajnostno ogrevanje stavb – poceni in do okolja prijazno ogrevanje

/GI ZRMK/

Nasvet o učinkoviti rabi energije in uporabi obnovljivih virov energije vam bo v pomoč, kako svoja finančna sredstva učinkovito in dolgoročno ustrezno uporabiti pri gradnji ali obnovi hiše, stanovanja ali naprav. Zainteresiranim nudimo strokovno, brezplačno in neodvisno svetovanje o energetski sanaciji stavb ali energetski zasnovi novogradenj, toplotni zaščiti zunanega toplotnega ovoja stavb, izbiri ustreznih oken, zasteklitve ter ostalega stavbnega pohištva, izbiri ogrevalnega sistema in ogrevalnih naprav, regulaciji ogrevalnih naprav, izbiri sistema za prezračevanje stavbe ali sistema za hlajenje, uporabi obnovljivih virov energije pri oskrbi stavbe z energijo, izbiri ustreznega energenta glede na danosti lokacije in značilnosti stavbe, zmanjšanju porabe goriva, vodenju energetskega knjigovodstva, pripravi tople sanitarne vode ter možnosti pridobitve nepovratnih sredstev in kreditov.



Individualno svetovanje od 15:00 do 17:00

Arhitekt svetuje: Kako graditi oz. prenoviti do okolja in zdravja prijazne hiše ali stanovanja

/ZAPS / /GI ZRMK /

Razmišljate o gradnji oz. prenovi hiše ali stanovanja? Nasveti arhitekta z dolgoletnimi izkušnjami vam bodo v pomoč pri izbiri najustrežnejše lokacije, razporeditvi, orientaciji, velikosti in namembnosti prostorov, smotrnosti posamezne odločitve, sodobnih likovnih in tehničnih načelih projektiranja. Na osnovi prejetih informacij vam bodo podali strokovno mnenje tako v oblikovalskem, arhitekturnem, tehničnem kot tudi v finančnem in predvsem v bivalnem smislu. Vse zainteresirane naprošamo, da na svetovanje prinesejo vsaj fotodokumentacijo ali tehnično dokumentacijo (mapna kopija, tlorisi, tipični prerezi).



Individualno svetovanje od 15:00 do 18:00

Krajinski arhitekt svetuje: Kako do zdravega in ugodnega bivanja na vrtu, balkonu ali terasi

/ZAPS / /GI ZRMK /

Urejanje balkonov, teras, hišnih gredic, okrasnega vrta, parcele ali morda celo parka ob hiši je običajno zadnje opravilo, ki ga opravimo po vselitvi v stanovanje ali hišo. Vendar so tudi ti prostori enakovredno pomembni za zdravo in ugodno bivanje.



Znanje in izkušnje strokovnjakov, krajinskih arhitektov, vam bodo v pomoč pri iskanju možnih rešitev zasaditve rastlin in zunanje ureditve na konkretnem primeru.

Vse zainteresirane naprošamo, da na svetovanje prinesejo vsaj fotodokumentacijo ali tehnično dokumentacijo (mapna kopija, tlorisi, tipični prerezi).

Predavanje od 15:30 do 16:00

Kakovost notranjega zraka – vpliv na zdravje in počutje

Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK

Prisluhnite predavanju in izvedeli boste o pomenu kakovosti notranjega zraka, saj v zaprtih prostorih preživimo približno 85 % svojega časa.

Je edini način zračenje skozi okna in to tudi ob prometnicah in / ali le z rekuperacijo dosežemo primerno kakovost notranjega zraka - tudi, ko sistema ne vzdržujemo. Kaj povzroči slab zrak v prostorih in kako vpliva to na naše zdravje in počutje.

Kateri so parametri, ki pripomorejo h boljšemu zraku in zdravemu bivanju in počutju. Kdaj se dobro počutimo v prostorih.



Lučka pravi:

»So vaša okna nenehno zarošena? Hej, ste jih že kdaj poskusili odpreti?«

Predavanje od 16:00 do 16:30

Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju

Doc. dr. Henrik Gjerkeš /GI ZRMK/

Eden od pogojev za trajnostni razvoj je prehod na krožno gospodarstvo. Prvi delujoči model krožnega gospodarstva je bil uveden v občini Kočevje. Koncept podjetja, ki bi se ukvarjalo s predelavo lesa je plod dolgoletnega dela z vsemi deležniki. Vsi proizvodni procesi se odvijajo znotraj občine - lokalni gozdarji so bili na razpisu izbrani za podiranje drevja in tudi hlodovino razžagajo domačini. Občina je investirala v dve sušilnici, ki so jih postavili lani, v njih pa posušijo deske, izdelek z dodano vrednostjo. To je prvi teoretični prikaz krožnega gospodarstva v Sloveniji, ki živi v praksi.



Predavanje od 16:30 do 17:00

Trendi na področju ogrevanja stavb

Doc. dr. Henrik Gjerkeš /GI ZRMK/

V Sloveniji je več kot 60 % celotne rabe energije v gospodinjstvih namenjeno za ogrevanje prostorov, nadaljnjih 17 % za ogrevanje tople sanitarne vode. Oskrba s toplotno predstavlja pomembne okoljske in stroškovne dejavnike gospodinjstev. Tako vpliv na okolje, kot stroške za ogrevanje lahko gospodinjstva občutno zmanjšajo z istim ukrepom – ustrezno in preudarno izbiro vira/sistema za ogrevanje z visoko stopnjo rabe obnovljivih virov energije (OVE). Trenutno aktualno vztrajanje na fosilnih energentih zaradi argumenta nizke cene je sicer lahko razumeti, ne prinaša pa dolgoročne stroškovne stabilnosti, niti z njimi ne prispevamo k strateškim ciljem na področju ohranjanja narave in zmanjševanja energetske odvisnosti. Les je domač vir energije, na katerega ceno imamo vpliv za razliko od globalno uravnavane cene fosilnih energentov. Cena električne energije za končnega odjemalca je sicer deloma odvisna od cene na evropskih borzah, po drugi strani pa elektrika spada v socialno kategorijo, ki je ne uravnavajo zgolj razmere na trgu. V Sloveniji lesna biomasa



in toplotne črpalke predstavljajo največji potencial za trajnostno ogrevanje stavb. Lesna biomasa je poceni, jo je pa potrebno uporabljati pravilno, ustrezne vlažnosti in v primernih kotlih, ob hkratnem zavedanju, da so lokalne emisije (CxHx, CO, trdi delci) lahko višje celo od emisij pri rabi fosilnih goriv. Toplotne črpalke so nekoliko dražji, vendar udobnejši in še vedno bistveno cenejši vir toplote od kurilnega olja in zemeljskega plina. Uporabljajo preko 80 % OVE pri svojem delovanju, primerne so za (skoraj) vse stavbe in predstavljajo okolju in denarnici prijazen način ogrevanja.

Samodejna predstavitev od 17:00 do 18:00

Vse o gradnji in prenovi stavb

/GI ZRMK/

Po novem je treba graditi ali prenavljati v skoraj nič-energijskem standardu. Kako poteka načrtovanje skoraj nič-energijske hiše (sNES) od zasnove, optimizacije, priprave projektne dokumentacije, vloge za pridobitev subvencij, same kontrole kakovosti izvedbe do izdaje sNES certifikata in energetske izkaznice. In kakšen je pristop pri prenovah po skoraj nič-energijskih merilih? Zakaj je priporočljivo izdelati vsaj projekt

energetske prenove in statično presojo nosilnega sistema. Prenova spomeniško zaščitenih stavb je še posebej zahtevna naloga, kjer so potrebna posebna znanja in izkušnje vseh vpletenih in zakaj so smiselne le celovite rešitve. Kako se po novem določi pravičnejšo delitev stroškov za ogrevanje oz. korekturnih faktorjev pri večstanovskih stavbah. Sodobni sistemi za ogrevanje, prezračevanje in hlajenje ter zrakotesnost stavbnega ovoja imajo bistveni vpliv na bivalno okolje in udobje. Kdaj je smiselno izvesti termografijo, test zrakotesnosti in meritve z georadarjem.

Samodejna predstavitev od 18:00 do 18:30

Prezračevanje in ogrevanje bivalnih prostorov

/GI ZRMK/ /Minergia/

Eden od pogojev za zdravo in udobno bivanje je ustrezen režim ogrevanja in prezračevanja. Kako svoja finančna sredstva učinkovito in dolgoročno ustrezno uporabiti pri gradnji ali obnovi hiše, stanovanja ali naprav. Na voljo bodo informacije glede izbire ogrevalnega sistema, ogrevalnih naprav, sistema za prezračevanje stavbe ali sistema za hlajenje, o regulaciji ogrevalnih naprav, obnovljivih virih energije pri oskrbi z energijo, izbiri ustreznega energenta glede na danosti lokacije in značilnosti stavbe, zmanjšanju porabe goriva, vodenju energetskega knjigovodstva, pripravi tople sanitarne vode ter možnosti pridobitve nepovratnih sredstev in kreditov.



Samodejna predstavitev od 18:30 do 19:00

Celulozni kosmiči – toplotno izolacijski material

/GI ZRMK/ /Zimicell/



Na tržišču je poplava toplotno izolacijskih materialov. Kupci se le s težavo odločijo za sistem toplotne zaščite ovoja stavbe, ki bi bil najprimernejši v dani situaciji. Ena izmed rešitev so celulozni kosmiči, proizvod, ki je plod slovenskega znanja in izkušenj.

Je proizvodnji proces res tako pomemben in kateri material moramo uporabiti za predelavo, kakšna mora biti strojna oprema za vgradnjo. Kdaj in v katerih primerih lahko uporabljamo celulozo kot toplotno izolacijski material, kako jo vgraditi, na kaj moramo biti pozorni in kaj ne smemo spregledati. To je le nekaj vprašanj in dilem. Več o tem izveste na predstavitvi.