

STROKOVNI PROGRAM S KRATKIMI NAJAVAMI

ČETRTEK, 24. NOVEMBER 2016

STROKOVNI PROGRAM

SAMODEJNA PREDSTAVITEV	od 9.00 do 11.00			
	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB GI ZRMK			
INDIVIDUALNA SVETOVANJA	od 10.00 do 13.00	od 11.00 do 13.00		
	Arhitekt svetuje pri načrtovanju, gradnji in prenovi hiše ali stanovanja ZAPS; GI ZRMK	Vse o gradnji in prenovi stavb Kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi GI ZRMK		
PREDSTAVITEV KROŽNEGA GOSPOD.	od 11.00 do 13.00			
	KROŽNO GOSPODARSTVO V SLOVENIJI – IZKUŠNJE IZ USPEŠNE IMPLEMENTACIJE Krožna ekonomija – globalno razvojna in poslovna priložnost Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju Zelena delovna mesta Lokalna samooskrba Pokušina kočevskih dobrot SGG; GI ZRMK; OBČINA KOČEVJE			
SAMODEJNE PREDSTAVITVE	od 13.00 do 13.30	od 13.30 do 14.30	od 14.30 do 15.00	
	Predstavitev monografije »Trajnostna zasnova energijsko učinkovitih enodružinskih hiš« GI ZRMK; UL, Fakulteta za arhitekturo	VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB GI ZRMK	Delujoči model krožnega gospodarstva v Sloveniji GI ZRMK	

	od 15.00 do 15.30	od 15.30 do 16.00	od 16.00 do 16.30	od 16.30 do 17.00
PREDAVANJA	<p>Celovita prenova stavb kulturne dediščine z ukrepi za učinkovito rabo energije</p> <p>Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK</p>	<p>Trajnostna raba energije z okoljskimi vidiki</p> <p>Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK</p>	<p>Uspešen zagon krožnega gospodarstva v Sloveniji: gozdno-lesna veriga v Kočevju</p> <p>Doc. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK</p>	<p>Trendi na področju trajnostnega ogrevanja stavb</p> <p>Doc. dr. Henrik Gjerkeš, GI ZRMK</p>
INDIVIDUALNA SVETOVANJA	<p>od 15.00 do 17.00</p> <p>Trajnostno ogrevanje stavb – Poceni in do okolja prijazno ogrevanje stavb</p> <p>GI ZRMK</p>	<p>od 15.00 do 18.00</p> <p>Arhitekt svetuje pri načrtovanju, gradnji in prenovi hiše ali stanovanja</p> <p>ZAPS; GI ZRMK</p>		
SAMODEJNI PREDSTAVITVI	<p>od 17.00 do 18.00</p> <p>VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB</p> <p>GI ZRMK</p>	<p>od 18.00 do 18.30</p> <p>Delujoči model krožnega gospodarstva v Sloveniji</p>		

KRATKE NAJAVE STROKOVNIH PREDAVANJ, SAMODEJNIH PREDSTAVITEV IN INDIVIDUALNIH NASVETOV

Samodejna predstavitev od 9:00 do 11:00

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 preнове 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.

Individualno svetovanje od 10:00 do 13:00

Arhitekt svetuje pri načrtovanju, gradnji in prenovi hiše ali stanovanja

/ZAPS / /GI ZRMK /

Razmišljate o načrtovanju, gradnji ali 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 smislu.



Možno pa bo pridobiti koristne nasvete v zvezi s pridobitvijo upravnih dovoljenj za gradnjo. Je lokacija primerna, kaj lahko zgradim na želeni lokaciji, kakšen je postopek, katera soglasja je treba pridobiti, katerim tehničnim predpisom je treba slediti in še vrsta drugih vprašanj.

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

Individualno svetovanje od 11:00 do 13:00

Vse o gradnji in prenovi stavb in kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi

/GI ZRMK/



Preden pristopimo k gradnji ali prenovi investitorji pridobivajo različne informacije, ki pa so lahko zavajajoče, netočne ali le komercialno usmerjene. V katerih primerih moramo pridobiti gradbeno dovoljenje, kateri posegi so sploh mogoči na dani lokaciji, na kaj moramo paziti pri izbiri izvajalca. Zakaj je treba najprej izdelati dober načrt za gradnjo ali prenove in izbrati usposobljenega nadzornega inženirja.

Najpogostejša posega na obstoječih stavbah sta zamenjava oken in izvedba toplotne zaščite ovoja. Na kaj naj bomo pozorni pri izbiri oken in kakšna naj bo njihova vgradnja. To je le nekaj vprašanj, na

katere bodo dobili zainteresirani odgovore.

Predstavitve za predstavnike lokalnih skupnosti in občane od 16:00 do 18:30

KROŽNO GOSPODARSTVO V SLOVENIJI – IZKUŠNJE IZ USPEŠNE IMPLEMENTACIJE

Krožna ekonomija – globalno razvojna in poslovna priložnost

/SGG/

Z mednarodnim razvojem rešitev, ki upoštevajo načela krožne ekonomije, si lahko podjetja odprejo poslovne priložnosti doma in v tujini. Predstavljene bodo možnosti in aktivnosti, ki jih odpira Slovenski gradbeni grozd in druge povezane sektorje.

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.

Zelena delovna mesta in lokalna samooskrba s pokušino kočevskih dobrot

/Občina Kočevje/

Kočevska občina ima kar 84 odstotkov površine pokrite z gozdom, kar je velik ekonomski potencial, zato je bilo pravzaprav samo po sebi umevno, da model krožnega gospodarstva temelji predvsem na izkoriščanju gozda. Z uvedbo modela krožnega gospodarstva so pridobljena delovna mesta in začrtan nadaljnji razvoj občine in tudi širše regije. Podrobneje bo predstavljeno delovanje delujočih podjetij na različnih področjih. Od gozdno – lesne dejavnosti, upravljanje z gozdvi 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.



Samodejna predstavitev od 13:00 do 13:30

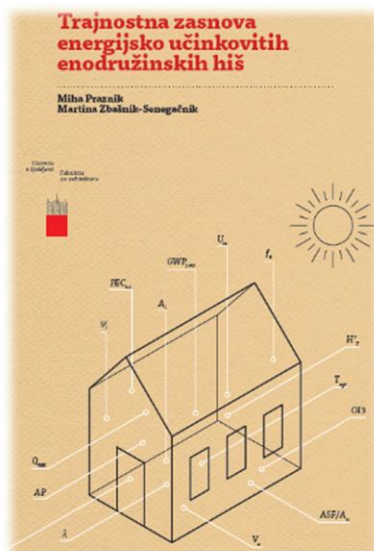
Predstavitve monografije »Trajnostna zasnova energijsko učinkovitih enodružinskih hiš«

/GI ZRMK/ / UL – Fakulteta za arhitekturo/

Predstavljena bo tudi nedavno izdana monografija »Trajnostna zasnova energijsko učinkovitih enodružinskih hiš«, ki se osredotoča na preučevanje vplivov različnih kvalitativnih parametrov na doseženo energijsko učinkovitost stavbe.

Predstavljeni so vplivi različnih tehnologij gradnje (zidane in lesene), toplotne zaščite stavbnega ovoja (stena, streha, tla, stavbno pohištvo) ter sistemov (prezračevanje in ogrevanje) na dosežene energijske, okoljske, ekonomske in bivalne parametre, s katerimi se lahko celovitejše vrednotijo energijsko učinkovite enodružinske hiše. Rezultati meritev, računskih simulacij in analiz, izvedenih na obratujočih energijsko visokoučinkovitih hišah, so skupaj s povratnimi informacijami uporabnikov osnova nastalega kompendija znanj za načrtovanje racionalnih enodružinskih hiš. Hierarhično so razvrščeni tudi kriteriji, ki omogočajo načrtovanje racionalnih konceptov zasnov sodobne novogradnje, kateri posledično bolje izkoriščajo razpoložljive potenciale energijskih, okoljskih in ekonomskih prihrankov ter zagotavljajo

višje bivalno ugodje. Po predstavitvi knjige se nadaljujejo predavanja s prikazom reprezentativnih primerov izvedenih slovenskih pasivnih hiš in ostalim dosežkom podjetij konzorcija na področju razvoja in ponudbe gradbenih proizvodov ter ostalih rešitev in storitev za pasivne hiše.



Samodejna predstavitev od 13:30 do 14:30

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 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 14:30 do 15:00

Delujoči model krožnega gospodarstva v Sloveniji

/GI ZRMK/

Eden od pogojev za trajnostni razvoj je prehod na krožno gospodarstvo. Prvi delujoči model krožnega gospodarstva je bil uveden v občini Kočevje, ki temelji na lesu in njegovi nadaljnji predelavi. Vsi proizvodni procesi se odvijajo znotraj občine - lokalni gozdarji so bili na razpisu izbrani za podiranje drevja in tudi hlovovino 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 15:00 do 15:30

Celovita prenova stavb kulturne dediščine z ukrepi za učinkovito rabo energije

Mag. Miha Tomšič /GI ZRMK/

Ideja o energetske 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 prenove 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 prenove uskladiti z morebitnimi načrti za prenovo ali širitev lokalne energetske infrastrukture in izgradnjo

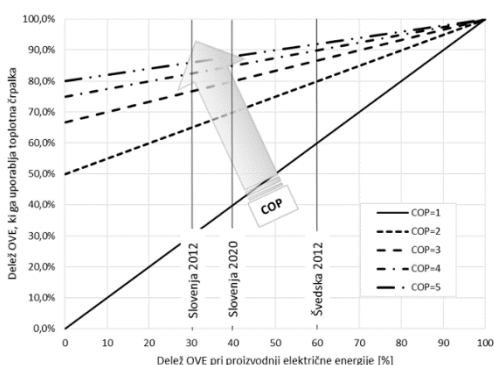


pametnih omrežij, pri ukrepih, ki se nanašajo na energente, pa upoštevati vsebino lokalnega energetskega koncepta.

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 energetske sanaciji stavb ali energetske zasnovi novogradenj, toplotni zaščiti zunanjega 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

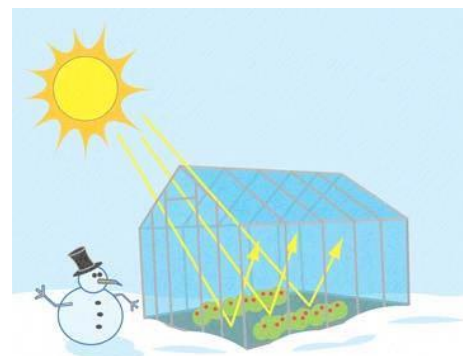
na danosti lokacije in značilnosti stavbe, zmanjšanju porabe goriva, vodenju energetskega knjigovodstva, pripravi tople sanitarne vode ter možnosti pridobitve nepovratnih sredstev in kreditov.

Predavanje od 15:30 do 16:00

Trajnostna raba energije z okoljskimi vidiki

mag. Miha Tomšič, GI ZRMK

Prisluhnite predavanju in izvedeli boste oz. obnovili znanje o tem, kaj je energija (fizikalna definicija in enote), kakšne oblike energije poznamo, kako jo merimo in računamo z njo povezane stroške, kaj so fosilna goriva, kaj so obnovljivi viri energije in podobno. Ker je raba energije povezana z okoljskimi problemi, bomo govorili tudi o globalnem segrevanju, toplogrednih plin in o smernicah trajnostne rabe energije. Pojasnili bomo prednosti in pomen učinkovitega ravnanja z energijo, razložili strukturo rabe energije in svetovali, kako si pomagati z uporabo obnovljivih virov energije. Na praktičnih primerih bomo prikazali organizacijske in nizkocenovne investicijske ukrepe za varčevanje z energijo v gospodinjstvih. Predstavitve je namenjena tudi najmlajšim.



Individualno svetovanje od 16:00 do 18:00

Arhitekt svetuje pri načrtovanju, gradnji in prenovi hiše ali stanovanja

/ZAPS / /GI ZRMK /



Razmišljate o načrtovanju, gradnji ali prenovi hiše ali stanovanja? Nasveti arhitekta z dolgoletnimi izkušnjami vam bodo v pomoč pri izbiri najustrenejše 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 smislu.

Možno pa bo pridobiti koristne nasvete v zvezi s pridobitvijo upravnih dovoljenj za gradnjo. Je lokacija primerna, kaj lahko zgradim na zeleni

lokaciji, kakšen je postopek, katera soglasja je treba pridobiti, katerim tehničnim predpisom je treba slediti in še vrsta drugih vprašanj.

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

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 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 18:00 do 18:30

Delujoči model krožnega gospodarstva v Sloveniji

/GI ZRMK/

Eden od pogojev za trajnostni razvoj je prehod na krožno gospodarstvo. Prvi delujoči model krožnega gospodarstva je bil uveden v občini Kočevje, ki temelji na lesu in njegovi nadaljnji predelavi. 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.

