

STROKOVNI PROGRAM S KRATKIMI NAJAVAMI

SOBOTA, 12. NOVEMBER 2016

STROKOVNI PROGRAM

PREDAVANJA	od 10.00 do 11.45	od 11.45 do 12.30	od 12.30 do 13.00	
	<p>S projektom energetske prenove stavb – PEP - do višje nepovratne subvencije</p> <p>Andraž Rakušček, Gašper Stegnar, Luka Zupančič, GI ZRMK</p>	<p>Delitev stroškov za ogrevanje v večstanovanjskih stavbah z uporabo korekturnih faktorjev</p> <p>Andraž Rakušček, Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl, GI ZRMK</p>	<p>Skoraj nič-energijska prenova - priložnosti obravnave v okrožju – H2020, MODER</p> <p>GI ZRMK; LEAG</p>	
INDIVIDUALNA SVETOVANJA	od 11.00 do 13.00	od 11.00 do 13.00	od 11.00 do 13.00	od 12.00 do 14.00
	<p>Krajinski arhitekt svetuje pri urejanju zunanje okolice</p> <p>ZAPS</p>	<p>Arhitekt svetuje pri pridobitvi dovoljenj za gradnjo</p> <p>ZAPS; GI ZRMK</p>	<p>Vse o gradnji in prenovi stavb Kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi</p> <p>GI ZRMK</p>	<p>Arhitekt svetuje kako načrtovati in graditi hišo v skoraj nič-energijskem standardu</p> <p>Marko Kramer; GI ZRMK</p>
SAMODEJNE PREDSTAVITVE	od 13.00 do 13.30	od 13.30 do 15.00		
	<p>Predstavitve monografije »Trajnostna zasnova energijsko učinkovitih enodružinskih hiš«</p> <p>GI ZRMK; UL - Fakulteta za arhitekturo</p>	<p>VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB</p> <p>GI ZRMK</p>		
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
	<p>Celovita prenova stavb kulturne dediščine z ukrepi za učinkovito rabo energije</p> <p>Mag. Miha Tomšič, GI ZRMK</p>	<p>Merila pri izbiri sodobnih oken</p> <p>Sodobna vgradnja oken oz. vgradna skladna z »RAL smernico«</p> <p>Neva Jejčič, GI ZRMK</p>	<p>Merila za trajnostno gradnjo in primer trajnostnega vrednotenja stavbe</p> <p>Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl, Mag. Miha Tomšič, Luka Zupančič, GI ZRMK</p>	<p>Znak kakovosti v graditeljstvu – potrdilo za kakovost izdelkov in storitev</p> <p>Neva Jejčič GI ZRMK</p>

	od 15.00 do 17.00	od 16.00 do 18.00	od 16.00 do 18.00	
INDIVIDUALNA SVETOVANJA	<p>Vse o gradnji in prenovi stavb Kakšna okna izbrati in kako jih vgraditi</p> <p>GI ZRMK</p>	<p>Arhitekt svetuje kako načrtovati, graditi in prenavljati klasično zidane ali montažne hiše</p> <p>ter pri pridobitvi dovoljenj za gradnjo</p> <p>ZAPS; GI ZRMK</p>	<p>Primeri vključevanja v mednarodne RR projekte – ECCA, H2020 GELCLAD</p> <p>SGG</p>	
SAMODEJNE PREDSTAVITVE	<p>od 17.00 do 18.30</p> <p>VSE O GRADNJI IN PRENOVI STAVB</p> <p>GI ZRMK</p>			

KRATKE NAJAVE

Predavanje od 11:00 do 11:45

S projektom energetske prenove stavb – PEP – do višje nepovratne subvencije

Andraž Rakušček /GI ZRMK/

Predstavljene bodo rešitve najpogostejših težav, s katerimi se soočajo lastniki stanovanj predvsem v večstanovanjskih stavbah. S preskusnimi metodami (ogled, test



zrakotesnosti, termografski pregled, mikroklimatski parametri, statična presoja nosilne konstrukcije) se odkriva pomanjkljivosti na stavbi in šibke točke na ovoju stavbe. Pripravi se projekt energetske prenove stavbe (PEP) in po potrebi tudi projekt za utrditev nosilnega sistema in za sanacijo kapilarnega vleka. Izdelani projekti vključujejo vse potrebne korake do zaključka optimalne (stroškovno in kakovostno) celovite prenove stavbe. Na novo se preračuna korekturne faktorje za delitev stroškov in izdelava energetska izkaznica stavbe. S premišljeno vodeno prenove se izboljšajo bivalni

pogoji v stanovanjih, zmanjša poraba energije za ogrevanje, stavba je potresno varnejša in arhitekturno privlačnejša.

Individualno svetovanje od 11:00 do 13:00

Krajinski arhitekt svetuje pri urejanju zunanje okolice

/ZAPS /

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.



Znanje in izkušnje strokovnjakov, krajinski arhitekti, 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).

Individualno svetovanje od 11:00 do 13:00

Arhitekt svetuje pri pridobitvi dovoljenj za gradnjo

/ZAPS / /GI ZRMK /



Arhitekti z bogatimi izkušnjami vam bodo podali koristne nasvete v zvezi s pridobitvijo upravnih dovoljenj za gradnjo ali prenovo. Je lokacija primerna, kaj lahko zgradim na zeleni lokaciji, kakšne posege v hiši je možno načrtovati, kakšen je postopek za pridobitev gradbenega dovoljenja, 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.

Predavanje od 11:45 do 12:30

Delitev stroškov za ogrevanje v večstanovanjskih stavbah z uporabo korekturnih faktorjev

/ GI ZRMK /

Septembra je bil sprejet Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o načinu delitve in obračunu stroškov za toploto v stanovanjskih in drugih stavbah z več posameznimi deli. stroškov toplote oz. s tem povezane strokovne javnosti. Bistvene dopolnitve se nanašajo predvsem na računsko metodologijo delitve stroškov. Pri tem so bila upoštevana vodila, ki stremijo k pravičnejši in bolj transparentni določitvi porabniških deležev in ki hkrati spodbujajo izvedbo ukrepov za učinkovito rabo energije v stavbah. Čeprav v sklopu predlaganih sprememb v veliki večini stanovanj ni pričakovati odstopanj oziroma razlik pri delitvi stroškov toplote glede na trenutno stanje, predstavljajo dopolnitve pravilnika pomemben korak naprej, saj več ne dopuščajo nepredvidljivih preskokov med dvema postopkoma določitve porabniških deležev (po delilnikih ali po površini). V okviru predstavitve bo predstavljena predlagana metodologija



določitve končnih porabniških deležev za ogrevanje, vključno z uporabo korekturnih faktorjev, s katerimi se izenači vpliv lege stanovanj v stavbi.

Individualno svetovanje od 12:00 do 14:00

Arhitekt svetuje kako načrtovati in graditi skoraj nič-energijske stavbe

/arh. Marko Kramar/

Gradnja in prenova po skoraj nič-energijskih merilih je že danes mogoča in nujna za družbo 21. stoletja. Na kakšen način se lotiti same idejne zasnove, kako načrtovati, zakaj uporabiti pri projektiranju BIM modeliranje, zakaj so nujne optimizacije za uspešno izveden projekt, na kakšen način izbiramo materiale, proizvode in tehnologije, da se doseže čim manjši ogljični odtis. Informacije bodo v pomoč tudi pri izbiri izvajalcev in pričakovanih rezultatih meritev. Na voljo bodo še koristni nasveti o bivalnem okolju in udobju.



Predavanje od 12:30 do 13:00

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

Dr. Samo Gostič, doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl, doc. dr. Henrik Gjerkeš, mag. Miha Tomšič

/GI ZRMK/

Anton Pogačnik /LEAG/

Projekt MODER razvija celosten pristop k učinkoviti obnovi stavb na nivoju dela mesta. V predvidenem modelu imajo inženirska podjetja, energetske menedžerje in svetovalce vlogo koordinatorja, ki spodbuja lastnike pri pričetku izvajanja skupnih projektov s pomočjo novo razvitih orodij za celostno, energetske in ekonomsko učinkovito načrtovanje na območju okrajev oziroma sosesk. Vizija projekta je razviti stroškovno in energetske učinkovito ter uporabniku prijazno prenovalo 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.

Samodejna predstavitev od 13:00 do 13:30

Predstavitve monografije »Trajnostna zasnova energijsko učinkovitih enodružinskih hiš«

/GI ZRMK/ / UL – Fakulteta za arhitekturo/

Predstavljen 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 celovitejšje 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 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. 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.

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

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.

Predavanje od 15:30 do 16:00

Merila pri izbiri sodobnih oken

Sodobna vgradnja oken oz. vgradnja skladna z »RAL smernico«

Neva Jejčič /GI ZRMK/



Izbira oken je težka odločitev, saj se v poplavi najrazličnejši h ponudb že strokovnjaki težko odločajo, katere tehnične rešitve in kateri izdelek je najustreznejša izbira. Kakšne lastnosti mora imeti okno? Je energetska učinkovitost res edino merilo? Katera dokazila moramo zahtevati?

Sodobna vgradnja, bolj poznana kot vgradnja, skladna z RAL smernico, postaja standard tudi v Sloveniji. Pri taki vgradnji je treba poskrbeti že v fazi načrtovanja za primerno velikost odprtine, mehansko pritrditev in tesnjenje rege med okvirjem in konstrukcijo.

V poplavi tesnilnih materialov je priporočljivo izbrati sistem tesnjenja in ne posameznih komponent.

Predavanje od 16:00 do 16:30

Merila za trajnostno gradnjo in primer trajnostnega vrednotenja stavbe

Doc. dr. Marjana Šijanec Zavrl, Mag. Miha Tomšič, Luka Zupančič /GI ZRMK/

Funkcionalnost stavbe, njeno okoljsko prijaznost in stroškovno učinkovitost najbolj pregledno predstavimo s kazalniki trajnostne gradnje. Poznamo uveljavljene tuje metode certificiranja trajnostne gradnje, na tem področju se razvijajo ISO in EN standardi, evropski raziskovalci preučujejo različne metode in iščejo primeren enoten pristop, seveda pa se na drugi strani razvijajo tudi povsem praktične rešitve primerne za javne in zasebne naročnike gradenj trajnostnih stavb. V sklopu demonstracijskega projekta gradnje visoko energijsko učinkovite velike večstanovanjske stavbe EE-HIGHRISE smo ocenjevali dosežene



kazalnike trajnostne gradnje in ob tem preučili, kako se drugi trgi razlikujejo od slovenskega glede na pomen posameznega trajnostnega kazalnika.

Individualno svetovanje od 16:00 do 18:00

Arhitekt svetuje pri načrtovanju, gradnji in prenovi klasično zidani ali montažni hiši ter pridobitvi dovoljenj za gradnjo

/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 16:00 do 18:00

Primeri vključevanja v mednarodne projekte – ECCA, GELCLAD



/SGG /

Svetovanje je namenjeno investitorjem, ki jih zanima razvoj novih do okolja in zdravja prijaznih proizvodov, npr. izolacijski sistem za fasade – paneli, ki so sestavljeni iz lesno plastičnega kompozita in nano izolativnega aerogelnega materiala, ter potencialnim raziskovalcem in inovatorjem, ki bi se seznanili z možnostmi vključitve v domače in mednarodne razvojno raziskovalne projekte.

Predavanje od 16:30 do 17:00

Znak kakovosti v graditeljstvu – potrdilo za kakovost izdelkov in storitev

Neva Jejčič /GI ZRMK/

V poplavi najrazličnejših ponudb se že strokovnjaki težko odločajo, katere tehnične rešitve in kateri proizvodi so najustrežnejša izbira. Zato je zelo pomembno, da so občani seznanjeni s tem, na kaj naj bodo pozorni, ko izbirajo proizvode ali izvajalce. Eden izmed certifikatov, ki označuje najboljše izdelke in storitve v Sloveniji je Znak kakovosti v graditeljstvu.



Samodejna predstavitev od 17:15 do 18:30

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.