

# IZS.NOVO



**Aktualno**

## ZAKAJ JE POTREBNA PRENOVA PURES 2008 IN IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI PURES 2010

REZULTATI 2. MINI  
REFERENDUMA IZS

V PRIPRAVI SO ZUPEVIP  
IN SPREMEMBE ZGeoD,  
ZVCP-1 IN ZVZD

VABILO NA OKROGLO  
MIZO NA SEJMU MEGRA



## NA NASLOVNICI

Ključnega pomena ob pripravi prenovljenega pravilnika PURES 2010 so usmeritve EU in Slovenije na podnebno energetskega področju.



## IZS.NOVO

GLASILO INŽENIRSKO ZBORNICE SLOVENIJE  
Letnik 13, št. 53, marec 2010  
Izhaja: 4 številke letno. Naklada te številke:  
9.500 izvodov. Uredništvo: Inženirska  
zbornica Slovenije, Jarška cesta 10/b,  
1000 Ljubljana. Elektronska pošta uredništva:  
izs@izs.si. Internet: <http://www.izs.si>.

Glavna in odgovorna urednica: mag. Barbara ŠKRABA FLIS. Tehnični urednik: Matjaž GRILC. Strokovni svet glasila IZS.NOVO: mag. Črtomir REMEC, dr. Branko ZADNIK, Andrej POVŠIČ, Ivan LEBAN, Jožef STUDENČNIK, Matej KOVAČIČ, dr. Željko VUKELIČ. Uredniški odbor: mag. Barbara ŠKRABA FLIS, Matjaž GRILC, Franc PEČOVNIK, dr. Janez DUHOVNIK, dr. Jože KORTNIK, Miro PIRNAR, Bojan JELEN, Mitja BRENČIČ. Lektoriranje in korekture: Petra KAVČIČ, Polona OKRETIČ.

Oblikovanje: Kraft&Werk, Maribor.

Tisk: EPID d.o.o., Ljubljana.

Izvod glasila IZS.NOVO je za člane Inženirske zbornice Slovenije brezplačen. Copyright © 2010 IZS.NOVO, Inženirska zbornica Slovenije.

str.

## POZDRAVLJENI

- 3 Beseda predsednika Komisije za dobro prakso IZS

## AKTUALNO

- 4 Zakaj je potrebna prenova PURES 2008 in izhodišča pri pripravi PURES 2010  
6 MOP naj pred sprejemom novele organizira posvet z vsemi bodočimi uporabniki  
7 Energetska učinkovitost zgradb in nacionalni energetski program  
9 Rezultati 2. Mini referendum IZS

## PROGRAMI/PROJEKTI

- 9 Novela pravilnika se obeta v šestih mesecih  
10 Ustanovljamo projektno skupino za prostor  
11 Vsako geodetsko podjetje bo moralo imeti sklenjeno zavarovalno pogodbo za škodo  
12 Preprečiti je potrebno upočasnitev postopka zaradi nasprotujočih si interesov nosilcev urejanja prostora  
13 Predlagali smo spremembe Zakona o varnosti cestnega prometa  
13 Varnost pri uporabi bi morala biti v projektni dokumentaciji pregledno izkazana

## REPORTAŽE

- 14 Srečanje z direktorjem VDI dr. Willijem Fuchsom v Državnem zboru  
15 Peta obletnica delovanja regijske pisarne Maribor

## STIKI

- 16 18. Dan bavarskih inženirjev v novi zgradbi BMW v Münchnu  
16 dr. Vukelič je postal član Odbora za inženirstvo in okolje WFEO  
17 Čas je za spremembe v urejanju prostora

## VPRAŠANJA IN ODGOVORI IZS

- 18 Želeli ste izvedeti

## OBVESTILA IZS

- 19 Vabilo okrogla miza: Predlogi in dileme novele pravilnika o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj  
19 Vabilo na posvet: "Napake pri graditvi - analiza stanja in instrumenti za spremljanje napak"  
20 Priporočena izhodiščna minimalna bruto plača pooblaščenega inženirja za leto 2010  
20 Priporočila za šest kategorij za zaposlitev v podjetjih, ki se ukvarjajo z dejavnostjo projektiranja, nadzora in tehničnega svetovanja  
21 Načini pridobivanja kreditnih točk  
21 Popravek 6. točke zaključkov okrogle mize  
22 Koledar strokovnih prireditev

## OBVESTILA MINISTRSTEV

- 22 Za vas pregledujemo Uradni list RS  
23 Izšla je knjiga dr. Mihe Tomaževiča "Potresno odporne zidane stavbe"

## URADNI LIST

- 23 Sklepi 23. redne skupščine IZS  
23 Razpis volitev



## ENERGETSKO UČINKOVITA GRADNJA

Direktiva EU o energetske učinkovitosti stavb – EPBD iz leta 2002 je postavila vsem državam članicam EU točno določene temelje za energetske učinkovitost gradnje. V letu 2006 ji je sledila Direktiva EU o energetskih storitvah – ESD, v kateri je predvideno doseganje 9% prihranka končne energije v obdobju 2008 – 2016 in 2% že do leta 2010. V letu 2009 sta sledili še prenovljena Direktiva EU o energetske učinkovitosti stavb – EPBD in Direktiva EU o spodbujanju uporabe energije iz obnovljivih virov, ki navaja nacionalni 25% splošni delež obnovljivih virov energije – OVE v končni porabi energije do leta 2020. Pričakovani rezultati prenovljene direktive EPBD so 5 – 6% zmanjšanje končne energije EU do leta 2020, 160-210 Mt/leto prihrankov CO<sub>2</sub> do leta 2020 in ne nazadnje, kar je zelo pomembno, 280.000 – 450.000 novih delovnih mest v gospodarski panogi, ki je bila pred kratkim prepoznana, kot ena izmed najhitreje razvijajočih in najbolj perspektivnih v bližnji prihodnosti.

Uveljavljanje vseh teh direktiv v Sloveniji pri energetske učinkoviti gradnji je bilo do sedaj zadovoljivo, ne pa preveč uspešno, in lahko rečemo, da smo v primerjavi z ostalimi državami članicami, ki so nam vedno v vzor, v zaostajanju. Da bi nadoknadili zamujeno, bo letošnje leto prineslo zahtevane in potrebne zakonske spremembe, kar je bilo podrobno predstavljeno zainteresirani strokovni javnosti na delavnici z naslovom “Energetska učinkovitost zgradb in nacio-

nalni energetske program”, ki je potekala na IZS v januarju 2010.

Veliko dilem, nedorečenosti in neodločnosti je bilo v letu 2009 vzpodbujenih z določitvijo prehodnega obdobja do poletja 2010, ki določa istočasno veljavnost starega Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah iz leta 2002 in novega Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah PURES 1 2008.

Z dopolnjenim PURES 2 2010 in novo Tehnično smernico TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije, ki sta v fazi sprejemanja, bodo končno določene usmeritve za učinkovito rabo energije v stavbah na področju toplotne zaščite, ogrevanja, hlajenja, prezračevanja ali njihove kombinacije, pripravo tople vode in razsvetljave v stavbah, zagotavljanje lastnih obnovljivih virov energije za delovanje sistemov v stavbi ter metodologija za izračun energijskih lastnosti stavbe v skladu z Evropsko direktivo.

Podrobna vsebina delavnice o “Energetske učinkovitosti stavb in o nacionalnem energetske programu” in informacije o potrebni dopolnitvi Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah sta opisani v dveh prispevkih, ki sta sestavni del te številke IZS.NOVO.

Ne nazadnje bi rad poudaril, da ne zamujajte priložnosti pri načrtovanju in gradnji energijske učinkovitih novogradenj in prenov, in naj vam bo pri vašem delu vodilo stroškovna učinkovitost z učinkovito porabo investicijskega denarja.

Predsednik Komisije za dobro prakso IZS  
**Mirt Martelanc, univ. dipl. inž. str.**

## Novela Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah

# ZAKAJ JE POTREBNA PRENOVA PURES 2008 IN IZHODIŠČA PRI PRIPRAVI PURES 2010

dr. Marjana Šijanec Zavrl, univ.dipl.inž.grad.  
Članica Komisije za dobro prakso



**M**inistrstvo za okolje in prostor je 19. 1. 2010 v javno obravnavo posredovalo prenovljeni Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 2010) in pripadajočo tehnično smernico za graditev TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije.

Prenovljeni pravilnik PURES 2010 nastaja na podlagi sklepa Stokovnega sveta za učinkovito rabo energije sprejetega na prvi seji 26. maja 2009, kjer je bilo ugotovljeno, da je potrebno:

- zaradi predvidene dinamike sprejema prenovljene Direktive o energetske učinkovitosti stavb začeti s pripravo novega Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah,
- zagotoviti, da bo v Pravilniku o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb kot v Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah uporabljena ista računsko metodologija,
- pri nacionalni metodologiji uporabiti skupino evropskih standardov, ki je oziroma bo nastala na podlagi mandata izdanega v skladu z Direktivo o energetske učinkovitosti stavb,
- do sprejema novega ali prenovljenega PURES-a, ki mora slediti prenovljeni direktivi EPBD, podaljšati sobivanje obeh sedaj uporabljenih predpisov – PURES 2008 in Pravilnika o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah.

Sprejem pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah je ena od nalog države v okviru prenosa Direktive o energetske učinkovitosti stavb – EPBD (2002/91/EC) – in vsebinsko pokriva naslednje obveznosti iz direktive:

- oblikovanje računsko metodologije za določanje energijske lastnosti stavbe,
- postavitev minimalnih zahtev za novo-gradnje in

- minimalnih zahtev za učinkovito rabo energije pri večjih prenovah stavb.

### Direktive EU

Ključnega pomena ob pripravi prenovljene pravilnika PURES 2010 so usmeritve EU in Slovenije na podnebno energetske področju. Konkretizacijo teh zahtev na področju graditve novih stavb in večje prenove obstoječih stavb (rekonstrukcije, investicijsko vzdrževanje) predstavlja Direktiva EPBD oziroma njena prenovljena verzija (dokončno usklaje-

in Direktiva o okoljsko primerni zasnovi izdelkov, povezanih z energijo (2009/125/ES) – Eco-design (eko-načrtovanje teh izdelkov preko njihovega celotnega življenjskega kroga).

### Prenovljena direktiva EPBD

Iz končnega osnutka besedila prenovljene direktive EPBD sledi jasna usmeritev EU k t.i. "3x 20 do 2020" ciljem podnebno okoljske politike. Bistvo prenovljene direktive EPBD je, da želi povečati učinke prvotne di-

## Ključnega pomena ob pripravi prenovljenega pravilnika PURES 2010 so usmeritve EU in Slovenije na podnebno energetske področju.

no besedilo "EPBD Recast" z dne 18. Novembra 2009), ki je v postopku sprejemanja.

Bolj ali manj neposredno na učinkovito rabo energije (URE) in večji delež obnovljivih virov (OVE) v stavbah vplivajo tudi druge direktive, kot na primer: Direktiva o gradbenih proizvodih (89/106/EEC) – CPD (s 6. bistveno zahtevo o učinkoviti rabi energije in zadrževanju toplote), Direktiva o energetskih storitvah (2006/32/ES) – ESD (ciljni 9% prihranek končne energije v obdobju 2008–2016, storitve trgovcev in dobaviteljev energije za URE, energetske pregledi, merjenje in obračun po dejanski rabi, zagotavljanje prispevka za URE za energijsko preno, Akcijski načrt NANENU), Direktiva o obnovljivih virih (2009/28/EC) – RES (prinaša splošne nacionalne cilje za OVE, za Slovenijo povečanje s 16% na 25% do leta 2020 glede na izhodiščno leto 2005)

rektive iz leta 2002. EC namreč ugotavlja, da je potekal prenos direktive EPBD z zamudno, da direktiva žal ni zajela vseh stavb s potenciali, da primerjava med stavbami ni mogoča, da se je pojavila vrsta različnih računskih metod za določanje rabe energije in da minimalne zahteve niso bile vedno stroškovno učinkovite.

V stavbah je torej potrebno zmanjšati rabo energije, zmanjšati izpuste CO<sub>2</sub>, povečati energijsko učinkovitost in povečati rabo obnovljivih virov; s tem pa direktiva tudi prispeva k izboljšanju zanesljivosti oskrbe z energijo, spodbuja tehnološki razvoj in ustvarja nova delovna mesta ter spodbuja regionalni razvoj.

Težišče direktive je na stavbah stanovanjskega in storitvenega sektorja. Izpostavimo lahko naslednje zahteve, ki so tudi vplivale na vsebino prenovljenega PURES 2010:

**Skoraj nič energijske stavbe:** Prenovljena direktiva uvaja termin skoraj nič energijskih stavb, ki so opredeljene kot stavbe, ki tako malo energije porabi za ogrevanje in hlajenje, da lahko potrebe po energiji v čim večji meri pokrijemo z obnovljivimi viri, vključno z obnovljivo energijo proizvedeno na stavbi ali tik poleg nje.

**Energijske lastnosti stavbe:** Merilo za energijsko učinkovitost stavbe po novem predstavlja izključno celotna raba energije (ne le za ogrevanje, ampak tudi za hlajenje in pripravo tople vode, vgrajena razsvetljava naj se upošteva predvsem pri nestanovanjskih stavbah), in sicer na ravni primarne energije in s tem povezane emisije CO<sub>2</sub>.

**Cilji za nove in javne stavbe:** Poseben poudarek je na spodbujanju gradnje t.i. skoraj nič energijskih hiš, še posebej v javnem sektorju:

- do 2020 morajo biti vse nove stavbe skoraj nič energijske (postaviti tudi vmesni cilj do 2015)
- do 2018 zagotoviti da bodo vse nove javne stavbe (v lasti ali v najemu) skoraj nič energijske, predstavljati morajo zgled ostalim,
- države članice morajo v ta namen pripraviti Akcijski načrt za skoraj nič energijske hiše in periodično poročati EC o stanju na tem področju (po 2012 na 3 leta).

**Energijska prenova starejših stavb:** Še posebej je pomemben obseg energijske prenove starejših stavb, zato prenovljena direktiva EPBD ohranja vse dosedanje zahteve, odpravi nejasnosti in nedorečenosti ter mestoma zahteve celo zaostre. Odpravljena je meja 1000 m<sup>2</sup> za izpolnjevanje minimalnih zahtev pri večjih prenovah stavb (naša zakonodaja že postopa tako pri vseh rekonstrukcijah). Zahteva po uskladitvi z minimalnimi zahtevami velja za del, ki se prenavlja.

**Študije izvedljivosti alternativnih energetskih sistemov:** Odpravljen je tudi prag 1000 m<sup>2</sup> za obvezne študije izvedljivosti za alternativne energetske sisteme, tako bo študija potrebna pri vsaki novogradnji, ne glede na velikost stavbe.

**Minimalne zahteve in vloga LCC analize:** Pri postavitvi minimalnih zahtev za nove stavbe in pri priporočenih ukrepih za prenovo starejših stavb je treba upoštevati stroškovno učinkovitost ukrepa v celem življenjskem krogu (Life Cycle Costing – LCC) in poiskati dolgoročno optimalne rešitve. Prenovljena direktiva predvideva benčmarling minimalnih zahtev v EU-27 na podlagi enotne metodologije temelječe na LCC. Namen spremenjenega določila je preprečiti morebitne izgubljene priložnosti za energijsko učinkovito gradnjo ali prenovo, seveda pa države lahko postavijo tudi strožje zahteve, ki so energijsko bolj učinkovite, kot bi to sledilo iz upoštevanja stroškovno optimalnih zahtev.

**Minimalne zahteve:** Stroškovno optimalne minimalne zahteve naj se predpisujejo tako za rabo energije v stavbi kot za elemente ovoja pri novogradnjah in prenovah.

**Zahteve za sisteme:** Predvidena je postavitvev minimalnih zahtev za tehnične sisteme, ki so vgrajeni v stavbi, predvsem za kotle, naprave za pripravo tople vode in klimatske sisteme. Zahteve naj pokrivajo celotno rabo energije, pravilno vgradnjo, primerno dimenzioniranje, prilagoditve ter regulacijo vgrajenih sistemov. Pregledi kotlov se razširijo na pregled celotnega ogrevalnega sistema, pri čemer lahko države članice določijo različne periode pregledov glede na moč kotla. Spodbujati je treba vgradnjo pametnih merilnikov za električno energijo.

**Pasivno hlajenje:** Strategije pasivnega hlajenja in preprečevanje pregrevanja imajo prednost pred aktivnim hlajenjem.

**Energetska izkaznica in trženje stavb:** Prenovljena direktiva utrjuje informativno promocijsko vlogo energetske izkaznice stavbe v vseh oblikah prometa z nepremičninami, tako bo na primer zahtevana navedba energijskih indikatorjev pri oglaševanju stavb. Izkaznica naj po novem vsebuje predvsem podatek o primarni energiji, potrebni energiji za ogrevanje in hlajenje in o emisijah CO<sub>2</sub>. Njena obvezna priloga je seznam priporočenih ukrepov, razen če ni potencialov za izboljšave (v smislu zahtev obstoječe zakonodaje). Direktiva kot novost predvideva evropsko prostovoljno shemo energetskih izkaznic za nestanovanjske stavbe, s priporočilom za njeno vključevanje v nacionalne certifikacijske sheme. Za uporabnike izkaznic je pomembna zahteva po vzpostavitvi celovitega sistema kontrole kakovosti pri izdajanju energetskih izkaznic.

**Prostorsko načrtovanje in prenovljena EPBD:** Pomembno novost predstavlja tudi zahteva naj bosta lokalna in regionalna uprava vključeni v prenos EPBD, predvsem zaradi usklajenosti zakonodaje o prostorskem načrtovanju in zakonodaje o energetski učinkovitosti stavb, kar bi lahko olajšalo izkoriščanje obnovljivih virov.

**Enotni trg dela v EU:** Pomembna novost je tudi priznavanje direktive za enotni trg dela. Predvideno je vzajemno priznavanje poklicne kvalifikacije za izdelovalca energetskih izkaznic (po Direktivi 2005/36/EC), s čimer naj bi izdelovalci izkaznic ne imeli administrativnih ovir pri opravljanju poklica v tujini.

Sprejem prenovljene direktive se predvideva v prvi polovici leta 2010 z dvoletnim rokom za prenos določil v nacionalno zakonodajo.

#### **Kako daleč smo z osnutkom prenovljenega PURESa**

Bistvena sprememba pravilnika je v njegovi prenovljeni strukturi. Tekst pravilnika je ločen od tehničnih določil, ki so zajeta



**Prenovljene stanovanjske enote na Steletovi ulici v Ljubljani**

v tehnični smernici. Posodobitve tehničnih zahtev v prihodnje bodo tako manj zapletena naloga.

Postavljene so minimalne zahteve za gradbeni del, ki približno ohranjajo raven zahtevnosti iz leta 2008. Vemo, da so te zahteve stroge in da se je trg začel prilagajati spremembam v zakonodaji s tehnološkim razvojem. Večje zaostrovanje na zakonski ravni se v tej fazi ne zdi upravičeno. Obvezno bo pokrivanje 25% celotne končne energije v stavbi z obnovljivimi viri (PURES 2008 je predvideval pokritje 25% potrebne moči z OVE), pri tem so predvideni tudi novi, poenostavljeni načini izpolnjevanja te zahteve, vezani na posamezne vire OVE. Za nove javne stavbe se ohranja zahteva, da morajo biti 10% boljše od ostalih. Naprednejše nizkoenergijske stavbe od zahtevanih s PURES-om 2010 bodo našle svoje mesto tudi v okviru drugih instrumentov (finančne spodbude za tovrstne naložbe in spodbude za tehnološki razvoj).

Pogosto se pojavlja vprašanje, ali bo tudi v stanovanjskih stavbah v bodoče potrebno vgrajevati mehansko prezračevanje z vračanjem toplote odpadnega zraka. Zahteve za potrebno toploto za ogrevanje so postavljene tako, da bi ta obveznost veljala v širšem obsegu šele po letu 2015, tako da bi imel trg še nekaj časa za pripravo. Zahteva za skoraj nič energijske nove stavbe do leta 2020 nam namreč ne pušča več veliko manevrskega prostora.

Tržni akterji že pripravljajo programsko podporo pravilniku, vzporedno s tem se preverjajo in usklajujejo minimalne zahteve za primarno energijo in za hlajenje (ARSO pripravlja klimatske podatke), ki se bodo morale razlikovati glede na posamezno kategorijo stavb (Priloga 1 direktive), saj se razlikujejo tudi profili njihove uporabe.

Bistvena prednost predloga pravilnika je, da uvaja enotno metodologijo za račun rabe energije za dokazovanje minimalnih zahtev in za energetska izkaznica stavbe. Vsekakor pa velja, da bo načrtovana energetska učinkovitost stavbe zaživela v praksi le, če bo poleg določil iz predloga pravilnika PURES 2010 vzpostavljeno tudi zagotavljanje tehnične kakovosti stavbe, redno vzdrževanje in zagotovljena ozaveščenost uporabnikov poučenih o prednostih v stavbo vgrajene tehnologije. ■



Spletna aplikacija - pregledovalnik podnebnih podlag je objavljena na: [http://www.geodetska-uprava.si/DHTML\\_HMZ/wm\\_ppp.htm](http://www.geodetska-uprava.si/DHTML_HMZ/wm_ppp.htm)

### Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah

## MOP NAJ PRED SPREJEMOM NOVELE ORGANIZIRA POSVET Z VSEMI BODOČIMI UPORABNIKI

Člani MSS

**19.** 1. 2010 se je pričela javna obravnavna osnutka prenovljenega Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah (PURES 2010) in osnutka pripadajoče Tehnične smernice za graditev TSG-1-004:2010 Učinkovita raba energije.

Pričakovali smo, da bo ministrstvo za okolje in prostor ob posredovanju gradiva v javno obravnavo pripravilo tudi obrazložitev namena in potrebe spremembe dosedanje zakonodaje s področja učinkovite rabe energije, predvsem zato, ker je bil PURES-1 objavljen šele pred kratkim.

Gradivo je zelo obsežno, zato je čas enega meseca, namenjen za pripombe širše in strokovne javnosti, izrazilo prekratek in kaže na nerazumevanje pomena in teže tega pravilnika in pripadajoče tehnične smernice. Takšen pravilnik je na primer v Nemčiji na razpolago za pripombe in usklajevanje najmanj eno leto in več, pri čemer ga spremljajo organizirane diskusije s predvsem tistimi, ki ga bodo morali pri svojem delu upoštevati (tudi projektanti).

Glede na prekratko odmerjen čas smo ministrstvu posredovali mnenje k osnutku in ne detajlnih pripomb na posamezne člene.

Navedeni osnutek Pravilnika ima cilj, kot kaže naslov, zmanjšanje porabe energije, kar je danes logičen korak, vendar očitno ni bilo preverjeno, kje je smiselna meja o dopustnih izgubah, glede na ceno izvedbe izolacije in na energijo, ki se jo potroši za proizvodnjo toplotne izolacije, ki ni majhna, kar je razvidno iz računa, ki smo ga izvedli in predložili ministrstvu.

Predlagatelja smo opozorili, da se v tej tehnični smernici sklicuje na množico referenčnih standardov, tudi na tiste, ki so že razveljavljeni (na primer na standard oSIST prEN 15377-2 in na iz tega osnutka privzeti standard SIST EN 15377-2:2008, ki sta razveljavljena in nadomeščena z veljavnim standardom SIST EN 1264-3:2009, ki pa ga smernica ne navaja).

Prav tako smo ga opozorili, da vsi standardi (z izjemo SIST ISO 9836) niso prevedeni v uradni slovenski jezik, zato bo posledično zopet mnogo zmede in konfliktov pri posamičnih tolmačenjih le teh, kot se to kaže v vsakdanjem realnem življenju in posledično daje veliko prostora za razne manipulacije in špekulacije.

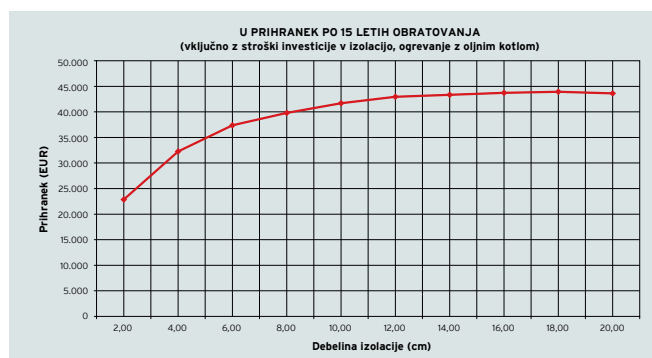
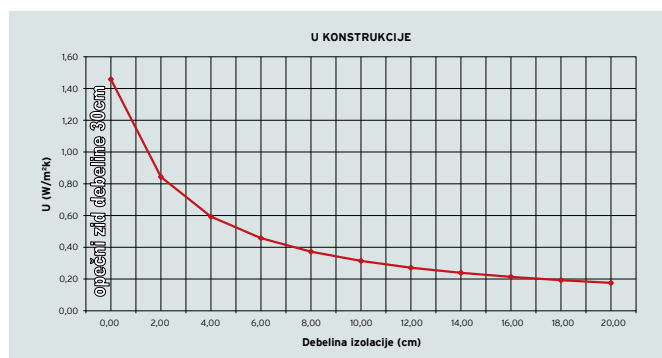
Tehnična smernica se sklicuje tudi na obstoječe slovenske zakone, pravilnike in ured-

be, ki so, kot je znano, v določenih delih medsebojno nasprotujoči in se to posledično prenaša naprej v to smernico.

Posebej smo izpostavili neuskkljenost s Pravilnikom o projektni dokumentaciji, na katerega se ta smernica sklicuje, saj bo projektiranju povzročila obilico težav. Po Pravilniku o projektni dokumentaciji v načrtih PGD namreč niso predvideni takšni detajli, kot jih smernica zahteva (ti so prikazani kvečjemu v PZI ali celo v PID).

V navedenem predlogu so iz raznih lokalnih predpisov vzeti posamezni pasusi, ki so si medsebojno nasprotni, npr. obvezni so plinski kondenzacijski kotli ne glede na to ali imamo potrošnike vsaj tretjino obratovalnega časa v temperaturnem področju kondenzacije pare (prekopirano od Angležev, ki so pa mislili na plinske stanovanjske grelnike, za kar so pa v naših požarnih smernicah obrambnega ministrstva predpisane švicarske smernice, ki na vsakih nekaj straneh predlagajo posvetovanje s švicarsko policijo), na naslednji strani pa so navedeni obvezni izkoristki nizko temperaturnih plinskih kotlov.

Po našem mnenju so nesmiselni izračuni raznih faktorjev, ki absolutno nič ne vplivajo na kvaliteto objekta, naj bi pa bili



kot poseben dodatek v projektu. Že osnovna predpostavka, da bodo ogrevalni sistemi obratovali neprekinjeno (kar velja le za večje sisteme) ima za posledico, da bodo vsi izračunani faktorji brezpredmetni, ker si jih bodo morali projektanti enostavno izmisliti, nastajali bodo problemi kaj z dodatki toplote, ki so nujno potrebni pri normalnih 10 urnih prekinitvah. Skratka gre se za sistem: varčevali bomo, pa naj stane kolikor hoče. Opozorili smo, da tudi večine ostalih podatkov, ki so vezani na način obratovanja, ni mogoče dobiti od posameznih investitorjev, ampak bodo to le projektantske predpostavke, zato, da bodo tabele izpolnjene.

V izračunu zadostne oskrbe z obnovljivimi viri energije bi se morala po našem mnenju upoštevati tudi električna energija proizvedena s foto-napetostnimi elementi na ali neposredno ob stavbi, če se jo oddaja v javno elektro-energetsko omrežje.

Dotaknili smo se tudi spletne aplikacije pregledovalnika podnebnih podlag [http://www.geodetskauprava.si/DHTML\\_HMZ/wm\\_ppp.htm](http://www.geodetskauprava.si/DHTML_HMZ/wm_ppp.htm). Le ta ima pomanjkljivosti, dostop do konkretnih podatkov je skrajno neprijazen, saj je treba vnesti točno številko parcele. Menimo, da bi za dostop zadostoval vnos naziva katastrske občine. Sistem pobiranja podatkov s pomočjo barvnih nians je nezanesljiv, do oseb s slabšim vidom pa tudi skrajno neprizanesljiv. Zato bi morali biti vsi podatki podani v tabelarični obliki. Preostali podatki, ki jih pravilnik zahteva, še niso na voljo. Predvsem to velja za izračunavanje hlajenja in podatke o povprečnih letnih temperaturah.

Ob sprejetju pravilnika bi morala biti pripravljena tudi programska oprema za računsko dokazovanje zahtev iz pravilnika in tehnične smernice.

Ker lahko izkaz izvedenih energijskih lastnosti stavbe izpolni le izdelovalec elaborata URE, smo s tem vsakemu investitorju že vnaprej vsilili dodatne stroške. Smiselno bi bilo, da bi bil ta izkaz obvezen le za vrste stavb, ki jih v 21. členu navaja Pravilnik o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb.

Pomanjkljivost celotne predlagane zakonodaje je, da dosedanji in bodoči računski postopki ne predstavljajo nobene sinergije. Če k temu dodamo še postopke za izdajo energijskih izkaznic in PHPP kot standardiziran element načrtovanja pasivnih objektov, potem je zmeda popolna.

Zato smo Ministrstvu za okolje in prostor predlagali, da po zaključeni javni obravnavi v izogib številnim težavam, ki jih lahko povzročita neustrezen oziroma pomanjkljiv pravilnik in tehnična smernica pri uporabi v praksi, organizira diskusijo s predvsem vsemi tistimi, ki ga bodo morali pri svojem delu upoštevati (tudi pooblaščenimi inženirji). ■

**PRIKAZ STROŠKOV IN PRIHRANKOV ZA FASADNO IZOLACIJO POVRŠINE 200m<sup>2</sup> OGREVANEGA OBJEKTA**

Debelina izolacije (cm)	U konstrukcije (W/m <sup>2</sup> K)	Strošek izolacije za investitorja (EUR)	Doba vračanja (let)	Prihranek po 15 letih (EUR)	Prihranek po 30 letih (EUR)
0	1,46	0,00			
2	0,84	2.520,00	1,49	22.846,78	48.213,56
4	0,59	3.440,00	1,45	32.245,52	67.931,04
6	0,46	3.920,00	1,42	37.363,28	78.646,55
8	0,37	5.000,00	1,67	39.796,77	84.593,54
10	0,31	5.516,00	1,75	41.691,37	88.898,74
12	0,27	6.008,00	1,84	42.955,94	91.919,87
14	0,24	6.960,00	2,08	43.340,84	93.641,69
16	0,21	7.620,00	2,23	43.732,44	95.084,87
18	0,19	8.280,00	2,38	43.921,24	96.122,49
20	0,18	9.280,00	2,63	43.620,76	96.521,52

**Z delavnice**

**ENERGETSKA UČINKOVITOST ZGRADB IN NACIONALNI ENERGETSKI PROGRAM**



Delavnice se je udeležilo preko 70 strokovnjakov.

**D**elavnica je potekala 14. 1. 2010 na IZS. Skupaj smo jo organizirali: Regionalni center za okolje za srednjo in vzhodno Evropo, Slovenski E-forum in Inženirska Zbornica Slovenije. Delavnica je bila namenjena vprašanju energetske učinkovitosti zgradb ter prikazu možnih pristopov in orodij za večje in bolj kvalitativno povpraševanje po energetske učinkovite stanovanjskih zgradbah. Dodatno pa je bil namen delavnice, da se pred začetkom javne razprave o prenovi Nacionalnega energetskega programa izpostavi glavne probleme na področju načrtovanja in izvedbe energetske učinkovite gradnje.

Cilji delavnice so bili:

- oblikovati podrobnejša tematska izhodišča za nadaljnjo obravnavo v okviru procesa NEP, predvsem z vidika obstoječih in predvidenih zakonskih predpisov in standardov,

- seznaniti udeležence s projektom INTENSE, kot primerom celovitega pristopa ter zagotoviti jasno razumevanje okvira strategij, ki jih zahteva pristop INTENSE,
- predstaviti obveznosti, ki jih prinašata direktivi o Učinkoviti rabi energije v stavbah in Energetskih storitvah ter preveriti kakšno je stanje njune implementacije v Sloveniji,
- pridobiti in posredovati predloge vsebin in načinov tematizacije energetske učinkovitega prostorskega načrtovanja in energetske učinkovite gradnje v procesu NEP.

Delavnice se je udeležilo preko 70 strokovnjakov, ki se ukvarjajo z načrtovanjem, gradnjo, prenovno in energetske učinkovitostjo zgradb. Osnovni vtis, ki ga je zapustila delavnica, je, da pri veliki večini sodelujočih prevladuje želja po aktivnem sodelovanju pri ureditvi tega področja. Ta želja je bila na spontan način, na poziv moderatorja

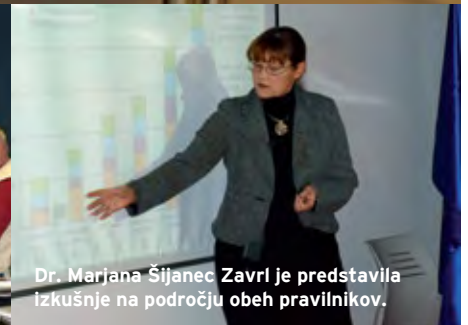


Moderator delavnice, g. Andrej Klemenc, mag. Hinko Šolinc in mag. Andreja Urbančič.



Udeležence delavnice je pozdravil predsednik IZS, mag. Črtomir Remec.

Delavnice se je udeležil tudi generalni direktor Direktorata za energijo, Ministrstva za gospodarstvo RS, mag. Janez Kopač.



Dr. Marjana Šijanec Zavrl je predstavila izkušnje na področju obeh pravilnikov.

delavnice proti zaključku delavnice, celo potrjena z večinskim dvigom rok.

Moderator delavnice je bil **g. Andrej Klemenc** iz Regionalnega centra za okolje za srednjo in vzhodno Evropo. Na začetku delavnice je udeležence pozdravil **mag. Črtomir Remec**, predsednik Inženirske zbornice Slovenije. Sledili so govorniki. **Mag. Hinko Šolinc** z Ministrstva za gospodarstvo RS je govoril o instrumentih in ukrepih energetske učinkovitosti v Sloveniji, o nuji izboljšanja energetske učinkovitosti, brez katere ni mogoče doseči obveznega cilja povečanja deleža obnovljivih virov energije (OVE), **mag. Andreja Urbančič** s Centra za energetska učinkovitost IJS, je poudarila, da ima energetska učinkovitost pozitivne učinke pri doseganju vseh glavnih ciljev, tako pri konkurenčnosti gospodarstva in zanesljivosti oskrbe z energijo, kot tudi pri socialni kohezivnosti in varstvu okolja, **mag. Janez Kopač**, generalni direktor Direktorata za energijo Ministrstva za gospodarstvo RS, je povedal, da bo le z izboljšavo energetske učinkovitosti na vseh ravneh mogoče doseči cilj povečanja deleža obnovljivih virov energije (OVE) v končni rabi energije s sedanjih 16% na 25% leta 2020 ter 20% zmanjšanja izpustov CO<sub>2</sub>, k čemur se

je Slovenija leta 2008 obvezala ob sprejemu Podnebno-energetskega sveznja EU in **dr. Marjana Šijanec Zavrl** z Gradbenega inštituta ZRMK pa je predstavila izkušnje na področju učinkovitosti pravilnikov o učinkoviti rabi energije in energetske učinkovitosti stavbe.

Delavnica se je nadaljevala z razpravo iz katere povzemamo nekaj najbolj izstopajočih mnenj:

- pravilnik o obratovanju in vzdrževanju objektov (POV) je treba nadgraditi z obvezno dvoletno asistenco pri uporabi tehnologij za zagotavljanje energetske učinkovitosti storitev v zgradbi,
- v prenovo več stanovanjskih stavb naj se vpelje javno – zasebno partnerstvo,
- z avtomatizacijo procesov in uvedbo centralnih sistemov za upravljanje in nadzor se lahko doseže 15% (in več) prihranka, kar je že tudi praktično dokazano pri energetske sanaciji bolnišnic.

**Mag. Hinko Šolinc** je navedel, da se pripravlja razpis za usposabljanje oseb, ki bodo podeljevale energetske učinkovitosti stavbam. Predvidoma bo izvajalec izbran sredi leta, tako da lahko pričakujemo prve programe usposabljanja jeseni 2010, prve podeljene licence pa ob koncu letošnjega leta.

Po odmoru sta sledili še dve predstavitvi in sicer predstavitev projekta INTENSE, ki jo je pripravil **Andrej Klemenc**, ki je predstavil prednosti med seboj usklajenega prenosa direktive o učinkoviti rabi energije v zgradbah in direktive o energetske učinkovitosti storitvah. **Marko Verdenik** pa je predstavil primer dobre prakse celostnega načrtovanja energetske učinkovitosti pri gradnji in prenovi zgradb v Nemčiji.

Sledila je še krajša razprava, iz katere pa izpostavljam dva predloga, ki sta bila uporabljena za osnovni vprašani 2. mini referenduma, objavljenega na spletni strani IZS. To sta predlog **Marka Novaka**, da člani IZS v sodelovanju z razvojnimi ekonomisti pripravijo zasnove za študijo o narodno-gospodarskih in razvojnih vidikih energetske učinkovite gradnje in prenove stavb, saj bo le s tako študijo mogoče uveljavljati interes nasproti tistim, ki bi javna sredstva raje usmerili v gradnjo velikih objektov za oskrbo z energijo, in predlog oziroma vprašanje **Stojana Habjaniča**, ali želimo z vidika energetske učinkovitosti privarčevati ali proizvesti. To dilemo je slikovito ponazoril: Negawatti ali megawatti? ■



Večinska volja stroke

## REZULTATI 2. MINI REFERENDUMA IZS

Miha Burger, univ.dipl.inž.arh.



Kot prvi rezultat delavnice "Energetska učinkovitost zgradb in nacionalni energetski program" je bil na spletni strani IZS postavljen t.i. 2. mini referendum na to temo, ki je potekal od 3. do 24. februarja. Namen mini referenduma je bil, da še dodatno ojača oz. vzpodbudi, na delavnici jasno prepoznavno in pri veliki večini sodelujočih prevladujočo željo po aktivnem sodelovanju pri ureditvi tega področja. Na mini referendumu je bilo zabeleženih 192 glasovanj.

Na prvo zahtevo in vprašanje (*Inženirska stroka zahteva, da vlada takoj pripravi in financira zasnove za študijo o narodno-gospodarskih in razvojnih vidikih energetske učinkovite gradnje in prenove stavb. Ali naj IZS v kontekstu priprav na javno obravnavo Nacionalnega energetskega programa pristopi k oblikovanju in sofinancira idejno zasnovo študije /t.i. "position paper"/ o narodno-gospodarskih, socialnih in razvojnih vidikih energetske učinkovite gradnje in prenove stavb, pri čemer naj poleg strokovnjakov iz vrst IZS sodelujejo tudi strokovnjaki s področij stanovanjske politike in makro-ekonomije?*) je bilo prejetih **180 glasov ZA** in **12 PROTI**.

Na drugo vprašanje (*Ali naj IZS organizira serijo strokovnih srečanj in predavanj, na katerih se bodo člani podrobneje seznanili s konceptom NEGAWATI, metodologijami za oceno potenciala učinkovite rabe energije in z ocenami o možnih prihrankih energije v Sloveniji po posameznih sektorjih, s poudarkom na rabi energije v gospodinjstvih in javne m sektorju*) je bilo prejetih **181 glasov ZA** in **11 PROTI**.

Komentarjev na prvo zahtevo je bilo 28, na drugo pa 20. Praktično vsi komentarji vsebujejo kakšen konkreten predlog ureditve tega področja. S skupno rezultanto tako glasovanja kot komentarjev bo lažje doseči bolj pravo ureditev tega področja. Kajti kaj je bolj prav, vedno napotuje, to je, kaže in usmerja, ugotovljeni, z dovolj velikim številom glasov ali jasno izraženih komentarjev podprt strokovni argument. ■

## Programi/projekti



### Pravilnik o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj

## NOVELA PRAVILNIKA SE OBETA V ŠESTIH MESECIH

V dogovoru z Direktoratom za prostor, MOP, smo prevzeli izdelavo strokovnih podlag za pripravo novele Pravilnika o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj.

Delovna skupina, ki bo pripravila strokovne podlage za novelo Pravilnika, bo delovala pod okriljem Komisije za dobro prakso. Delovno skupino bo vodila Damjana Varšek, članica MSG. Poleg predstavnice IZS, bodo v delovni skupini še dva predstavnika MOPa (sektorja za graditev in stanovanjskega sektorja), Stanovanjskega sklada RS, Javnega stanovanjskega sklada MOL, Fakultete za arhitekturo, IMOSa in upamo da tudi ZAPS.

Novela pravilnika mora biti objavljena v šestih mesecih (1. 9. 2010).

Zaenkrat so predvidene spremembe pravilnika na naslednjih področjih:

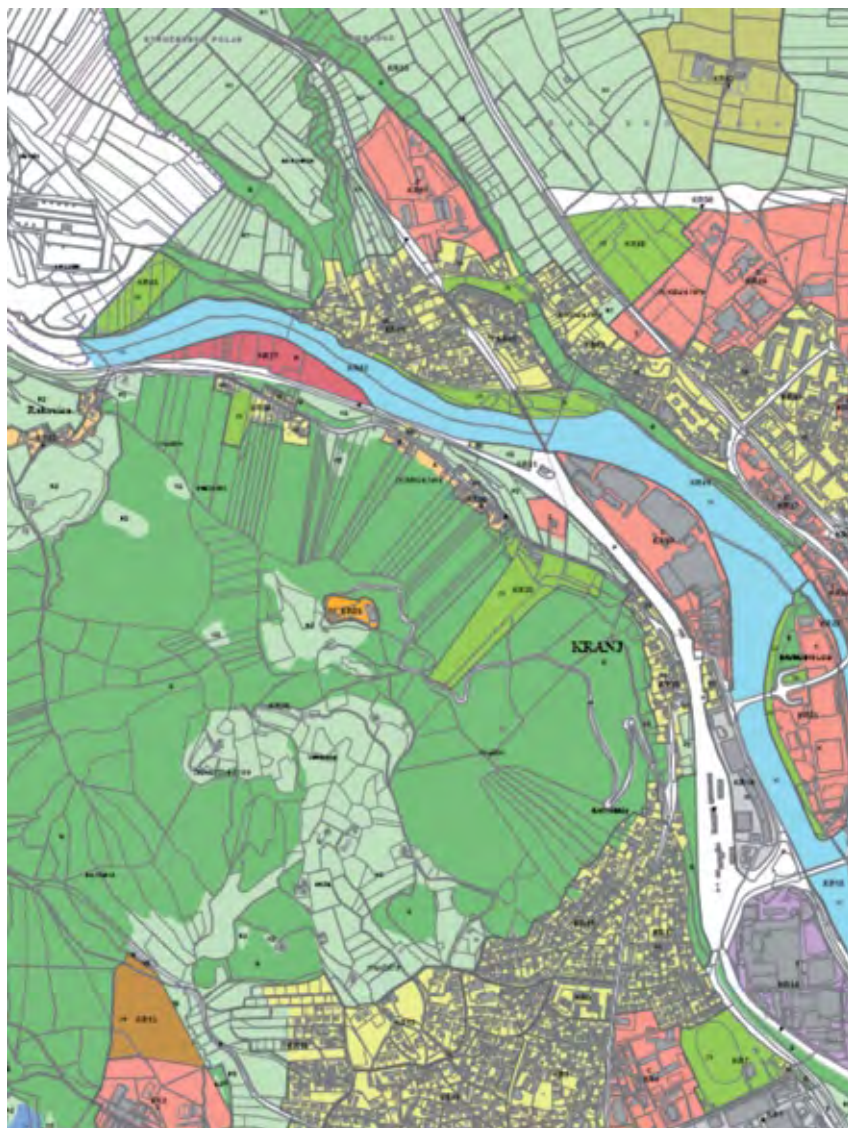
- dvigala,
- dimniki za izredne razmere,
- širine hodnikov v prehodnih prostorih,
- odmiki opreme,
- višina prostorov namenjenih osebni higieni in predprostorov v povezavi z ukrepi za učinkovitejšo rabo energije v stanovanjskih stavbah in stanovanjih,

- dimenzioniranje parkirnih mest v podzemnih garažah.

Delovna skupina bo kot prvo izvedla primerjavo našega obstoječega pravilnika s pravilniki nekaterih držav EU (predvidoma Nizozemske, Avstrije, Švedske, Danske, Švice). Nato bo pripravila strokovne podlage za novelo Pravilnika.

V kolikor imate predloge za spremembe in dopolnitve tudi Vi, Vas vljudno vabimo, da nam jih posredujete na [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si) skupaj z obrazložitvami. Delovna skupina za pripravo sprememb Pravilnika bo preučila vse Vaše predloge, se do njih opredelila in jih po lastni presoji vključila v strokovne podlage, ki jih bo pripravila in predložila MOPu v sprejem.

Delovna skupina bo predloge in dileme sprememb in dopolnitev pravilnika predstavila na okrogli mizi na sejmu Megra v Gornji Radgoni, ki jo bomo organizirali na dan otvoritve, v torek 23. 3. 2010 ob 10:00 uri. Vljudno vabljeni, da se je udeležite. ■



### Zakon o prostorskem načrtovanju

## USTANAVLJAMO PROJEKTNO SKUPINO ZA PROSTOR

Matjaž Grilc, univ.dipl.inž.geod.  
Član UO MSGeo

**N**a januarski seji je UO IZS sprejel sklep o ustanovitvi projektne skupine za prostor ter potrdil predstavljeni program dela, ki je nastal v okviru Matične sekcije inženirjev geodetov.

Ko se je pred leti IZS razdelila na dva dela, ZAPS in IZS, se je zdelo, da je delitev popolnoma naravna, da se področja dela ne prekrivajo in da je na ta način zvezno pokrito celotno polje prostora in graditve.

Praksa je pokazala drugače. IZS je zgleddno uredila področje graditve, ZAPS se poglabljeno ukvarja z arhitekturo, področje prostora, ki pa je mejno področje in se še kako tiče tako enim, kot drugim, pa ostaja nepokrito. Glede na to, da geodeti, ki smo člani IZS, delujemo tako na prostorskih zadevah pred gradnjo, kakor tudi v fazi med in po gradnji, opozarjamo na to slabost, ki se danes v času krize pojavlja v akutni obliki

ob zaustavitvi vseh investicij, katerih razlog tiči v pomanjkanju sredstev, še bolj pa v nezmožnosti sprejemanja prostorskih aktov, ki so predpogoj za začetek gradnje.

Pomemben razlog za zastoj velikih investicij je torej komplicirano in prepočasno sprejemanje prostorskih aktov. Investitorji, ki dočakajo sprejem prostorskih aktov pa pogosto opustijo svoje namere zaradi zapletenega in prepočasnega pridobivanja ustreznih soglasij in dovoljenj.

IZS je zato že predlagala nekatere pomembne sistemske in organizacijske spremembe na področju graditve objektov – ustanovitev posebnega Direktorata za graditev in ustanovitev Agencije za javne investicije. Ker se investicija ne začne pri izdaji gradbenega dovoljenja, pa je možno, da brez drugih sprememb, ustanovitev posebnega direktorata ne bo rešila celotnega

problema. Ostali bodo namreč vsi problemi na predhodnih postopkih s področja prostora – priprava, sprejem in uporaba prostorskih aktov pri pridobivanju dovoljenj za posege v prostor.

**Na podlagi zgornjih trditev ugotavljamo, da obstaja upravičena domneva, da brez proaktivne vključitve IZS tudi v ureditev razmer na področju urejanja prostora kot celote, IZS ne bo uspela izpolniti svojega poslanstva in ciljev.**

Upravi odbor IZS se je tega problema zavedal, in je zato v lanskem letu naročil izdelavo naloge, ki je razdelala omenjeno problematiko. Eden od zaključkov naloge je bil tudi predlog, da se na IZS ustanovi Komisija za prostor, ki bo sistemska (stalna) komisija zbornice, z zagotovljenim sistemskim virom financiranja. Pokrivala naj bi predvsem praznino med delovanjem obeh zbornic in bila motivator boljšega in proaktivnega sodelovanja z ZAPS pri reševanju problemov, povezanih z urejanjem prostora in izdelavi prostorskih izvedbenih aktov.

#### Program dela:

- Obravnava izdelane naloge – ekspertize na temo prostora, ki je bila izdelana v letu 2009
- Izdelava podrobnejšega programa dela projektne skupine za prostor, ki bo vsebovala vizijo, cilje in aktivnosti za izboljšanje stanja na področju prostora
- Obvestilo MOP o ustanovitvi komisije in predstavitev programa dela
- Sklic koordinacije IZS in ZAPS na temo urejanja prostora:
  - Predstavitev in uskladitev izhodišč
  - Dogovor o oblikovanju skupnega projekta (in delovnega telesa)
- Sodelovanje s Strateškim svetom za politiko graditve in urejanje prostora pri GZS
- Predstavitev izhodišč IZS širši strokovni in laični javnosti (strokovna glasila, javni mediji, tiskovna konferenca)
- Sklic vseh strokovnih in civilnih združenj ter oblikovanje skupnega projekta
- Vključitev področja urejanje prostora v strategijo dela IZS do 2014
- Priprava predloga spremembe statuta IZS

#### Načini izvajanja aktivnosti:

- Oblikovanje strokovnih podlag za celovito prenovo ureditve področja
  - Sooblikovanje predpisov
  - Sooblikovanje vsebin strokovnih izpitov (licenca P)
  - Izobraževanje in obveščanje članov IZS o tematiki prostora
- Tudi vas, bralce našega glasila, vabimo k sodelovanju v projektni skupini za prostor. Torej, če se želite aktivno vključiti v njeno delo, vas prosimo, da nas o tem obvestite na e-naslov [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si) in nam posredujete vaše kontaktne podatke. Veseli bomo vašega odziva. ■**



### Nov Zakon o geodetski dejavnosti

## VSAKO GEODETSKO PODJETJE BO MORALO IMETI SKLENJENO ZAVAROVALNO POGODBO ZA ŠKODO

Matej Kovačič, univ.dipl.inž.geod.  
Predsednik UO MSGeo

V normativni program dela Vlade RS za leto 2009 je bil vključen tudi Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o geodetski dejavnosti. Pri pripravi sprememb je vseskozi aktivno sodelovala tudi Matična sekcija inženirjev geodetov.

Ker so bile predlagane uskladitve zakona s pravom Evropske unije, t.j. z določbami Direktive Evropskega parlamenta in Sveta 2006/123/ES o storitvah na notranjem trgu (Ul.l. št. 376/36, 27.12.2006) in Zakonom o postopku priznavanja kvalifikacij državljanom držav članic Evropske unije, Evropskega gospodarskega prostora in Švicarske konfederacije za opravljanje reguliranih poklicev oziroma dejavnosti v RS tako številne, da so posegale v več kot polovico členov obstoječega zakona, se je pristopilo k pripravi novega Zakona o geodetski dejavnosti.

Nov zakon naj bi vsebinsko in oblikovno prispeval k večji preglednosti, jasnosti in razumljivosti prepisa. V normativnem programu dela Vlade RS za leto 2010 je zato načrtovan sprejem novega Zakona o geodetski dejavnosti, prva predložitev v obravnavo Vladi RS je predvidena za 4. 5. 2010, skrajni rok sprejema pa 30. 9. 2010.

Predlog novega Zakona o geodetski dejavnosti je bil dne 22. 1. 2010 dan v medresorsko usklajevanje. Glede ciljev nov ZGeoD sledi ciljem, ki so narekovali sprejem ZGeoD v letu 2000.

Predlog novega zakona na novo ureja pogoje za opravljanje "geodetske dejavnosti"

in za opravljanje reguliranega poklica "odgovorni geodet" in "geodet".

Geodetsko podjetje je po predlogu vsak gospodarski subjekt, ki ima vpisano oz. priglašeno geodetsko dejavnost (ne glede na statusno obliko) in ki opravlja geodetsko dejavnost (ne le ozko določen del geodetske dejavnosti). Po predlogu mora imeti vsako geodetsko podjetje sklenjeno zavarovalno pogodbo za škodo, ki bi jo v zvezi z opravljanjem svoje dejavnosti utegnili povzročiti strankam ali tretjim osebam (doslej je bilo to predpisano le kot pogoj za pridobitev dovoljenja za izvajanje geodetskih storitev). Predlog zakona odpravlja obvezno pridobitev dovoljenja za izvajanje geodetskih storitev.

Pogoji za opravljanje poklica "odgovorni geodet" in "geodet" se za državljane RS ne spreminjajo, le pogoj glede strokovne izobrazbe je prilagojen študiju po bolonjskem programu. Zato pa zakon na novo določa pogoje za opravljanje reguliranega poklica "odgovorni geodet" in "geodet" za državljane držav članic Evropske unije, Evropskega gospodarskega prostora in Švicarske konfederacije. Pristojnost za priznavanje poklicnih kvalifikacij in izdajanje potrdil za državljane EU je po predlogu zakona, podobno kot velja za regulirane poklice po ZGO-1,

kot javno pooblastilo dana pristojni poklicni zbornici – IZS. Predlog zakona pa podrobneje ureja tudi pogoje za opravljanje storitev ponudnikov in državljanov tretjih držav.

Predlog novega zakona ohranja inštitut geodetska izkaznica, ki je potrebna zaradi strokovnega izvajanja geodetskih storitev in omogoča geodetom izkazovanje ne terenu pred udeležencem v postopku. Pristojnost izdajanja geodetskih izkaznic, vodenje imenika imetnikov geodetske izkaznice in zagotavljanje opravljanja strokovnega izpita za izvajanje geodetskih storitev se po predlogu prenese na IZS kot javno pooblastilo.

V času medresorskega usklajevanja so pravočasno podali pripombe Oddelek za geodezijo Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, Gospodarsko interesno združenje geodetskih izvajalcev, Ministrstvo za javno upravo in naša Matična sekcija inženirjev geodetov za IZS.

Dne 22. 2. 2010 je bila na GURsS opravljena širša strokovna razprava o pripombah na predlog zakona, ki so bile podane v času medresorskega usklajevanja. Razprave smo se poleg ostalih udeležili tudi predstavniki IZS (predstavniki MSGeo in strokovnih služb). V razpravi so bili sprejeti naslednji pomembni sklepi:

- Dosežen je bil dogovor glede potrebne izobrazbe diplomantov bolonjskih študijskih programov za vpis v imenik odgovornih geodetov. Pogoje glede potrebne izobrazbe za vpis v imenik izpolnjuje diplomant študija druge bolonjske stopnje geodetske smeri. Na tak način je doseženo, da se stopnja potrebne izobrazbe v

Geodetsko podjetje je po predlogu vsak gospodarski subjekt, ki ima vpisano oz. priglašeno geodetsko dejavnost.

primerjavi s starimi študijskimi programi in dosedanjimi pogoji za vpis v imenik odgovornih geodetov ne niža.

- Pristojnost izvajanja obveznega izobraževanja za geodete z geodetsko izkaznico se prenese na IZS kot javno pooblastilo.
- V zakon se vnese zaščita naziva odgovorni geodet.
- S strani MSGeo predlagan postopek reviziranja določenih geodetskih storitev je potrebno vsebinsko dopolniti in uskladiti.
- Naslednji usklajevalni sestanek bo na IZS v prvi polovici marca. ■

Celotno besedilo pripomb je objavljeno na:

<http://www.izs.si/index.php?id=405>



## Zakon o umeščanju prometne, energetske in vodne infrastrukture v prostor (ZUPEVIP)

# PREPREČITI JE POTREBNO UPOČASNITEV POSTOPKA ZARADI NASPROTUJOČIH SI INTERESOV NOSILCEV UREJANJA PROSTORA

Ivan Leban, univ.dipl.inž.el.  
Predsednik Komisije za sistemske zakone

**S**kupaj z Gospodarsko zbornico Slovenije in Energetske zbornice Slovenije smo pripravili stališča v zvezi s predlogom zakona, za katerega upamo, da bo olajšal umeščanje objektov infrastrukturnih omrežij v prostor, njihovo graditev in učinkovitejše črpanje evropskih sredstev.

Mnenja smo, da bi bilo načrtovanje in umeščanje infrastrukture državnega pomena najprimerneje urediti v sistemske zakon o urejanju prostora (prostorskem načrtovanju) in strateških dokumentih države ter državnih prostorskih načrtih (DPN), podobno, kot je bilo to določeno v zakonodaji osemdesetih let. Ker so kasneje nekatere funkcije urejanja prostora na nivoju države odmrle, ocenjujemo ZUPEVIP kot izhod v sili, glede na sedanje stanje.

S takšnim krovnim zakonom bi bilo nujno zagotoviti tudi ustrezno ohranjanje energetskih koridorjev, kot to priporoča Evropsko združenje UCTE, predhodnik sedanjega ENTSO-E. Elektroenergetska podjetja (podobno tudi druga podjetja – lastniki infrastrukture) so več desetletij omejevala poseganje v rezervirane koridorje dolgoročno načrtovanih elektroenergetskih omrežij. Ti koridorji so večinoma vključeni v prostorske akte lokalnih skupnosti, vključeni pa so bili tudi v strokovna gradiva za izdelavo Strategije prostorskega razvoja Slovenije. Nekateri od teh koridorjev so in-

vestitorjem koristili v postopkih priprave in sprejemanja državnih lokacijskih načrtov. Prepričani smo, da bi nadaljnja zaščita rezerviranih koridorjev bistveno pripomogla k hitrejšemu umeščanju elektroenergetskih

infrastrukture v prostor in njeno graditev le pod pogojem, da bo v celoti tudi izvajan.

Pripravljavcu zakona smo posredovali naslednja splošna mnenja in predloge z namenom izboljšanja predloga zakona:

**Postopki po Zakonu o varovanju okolja so vključeni v ta zakon, vendar bi moral ta zakon tudi za te postopke določati časovne okvire.**

omrežij v prostor. Predlagamo, da se v tem zakonu dodajo določila, ki bodo omogočila izvajalcem gospodarskih javnih služb nadaljnje operativno varovanje teh koridorjev, ker sedaj veljavni državni strateški akti tega ne urejajo v zadovoljlivi meri.

Pri pripravi zakona pozitivno ocenjujemo predvsem naslednje: izvedbo in analizo ankete med uporabniki ZPNačrt-a, možnost sodelovanja organizirane javnosti pri pripravi vmesnih verzij ZUPEVIP, izdelavo diagrama postopka, ki ga ta zakon obravnava, vzpostavitev inštrumenta prostorske konference, uvedbo predstavitve študije variant javnosti in vzporeden potek postopkov umeščanja in postopkov do izdaje okoljevarstvenega soglasja.

Ocenjujemo, da je namen zakona pravičen, vendar bo olajšal umeščanje linijske

Splošne pripombe

1. Dosedanje razprave so pokazale, da bi bilo smiselno zakon razširiti na vse DPN ali pa vsaj priključiti celotno področje energetike, za katero so potrebni DPN.
2. Prav in pohvalno je, da so postopki po Zakonu o varovanju okolja vključeni v ta zakon, vendar bi moral ta zakon tudi za te postopke določati časovne okvire. V nasprotnem primeru bo kritična pot potekala preko teh postopkov in skrajšanja postopkov umestitve v prostor ne bo mogoče doseči. V mnogih členih bi bilo nujno potrebno opredeliti roke, v katerih določeno aktivnost izvedeta pripravljavec ali pobudnik (da bi zakon omogočil zmanjšanje sedaj pogostih zamud, bi moral nujno natančneje določiti čase

- za izvedbo aktivnosti pobudnika ali pripravljavca).
- Investitorja je potrebno bolj aktivno vpeti v sam potek postopka. V zakonu je potrebno opredeliti sodelovanje investitorja predvsem pri zagotavljanju dokumentov, ki so v postopkih potrebni (vloga investitorja mora biti tudi formalno določena).
  - Če so pri nekaterih aktivnostih, ki jih izvajajo zunanji udeleženci (npr. nosilci urejanja prostora (NUP)) določeni roki, morajo biti nujno podani roki tudi za aktivnosti pobudnika in pripravljavca. V nasprotnem primeru namen zakona ne bo dosežen, saj dosedanja praksa kaže na velike zamude prav pri sedanjih pripravljavcih. Prav pa bi bilo, da bi jih že v tem zakonu razbremenili nekaterih del in jih prenesli na investitorja. V več členih je navedeno, da pripravljavec skupaj s pobudnikom izvede neko aktivnost; nujno je določiti katere dele aktivnosti opravi kateri od imenovanih (nedoločnost o skupnih aktivnostih lahko povzroča nesporazume, zaplete in zamude).
  - Z določili bi morali doseči obvezo, da se posamezni podatki in zahteve podajo samo enkrat in to čim bolj na začetku. To bi moralo veljati tudi za procedure vezane na CPVO in PVO.
  - Prostorski konferenci je potrebno dati kompetence odločanja. Zaradi občasno nasprotujočih si zahtev nosilcev urejanja prostora (NUP) menimo, da bi morali na prostorskih konferencah sodelovati

kompetentni in pooblašeni predstavniki, pripravljavec pa bi moral imeti pravico v primeru neskladij odločiti o zadevi (nujno potrebno je preprečiti upočasnitev postopka zaradi nasprotujočih si interesov NUP).

- Natančneje je potrebno določiti poveza ve do drugih dokumentacij, predvsem investicijske, in bolje opredeliti metodologijo za izbiro variante.
- Nujno je opredeliti tudi način sodelovanja civilnih iniciativ in ugotavljanje njihove reprezentativnosti (pogosto se organizirajo civilne iniciative z nasprotujočimi si predlogi, kar zahteva ugotavljanje njihove številčnosti in preverjanje razumevanja postavljenih zahtev; pogoste so civilne iniciative, ki nasprotujejo kakršnemu koli predlogu brez obrazložitve ali novega predloga).
- Priporočamo, da se celoten proces prikaže v eni od standardnih oblik za prikaze kompleksnih poslovnih procesov. Priporočljivo bi bilo zaradi boljšega razumevanja postopka v priloge dodati diagram poteka oziroma shemo postopka priprave DPN po ZUPEVIP in sicer za oba postopka z CPVO in brez CPVO. ■

Celotno besedilo pripomb na posamezne člene je objavljen na:

<http://www.izs.si/index.php?id=405>.

## Zakon o varnosti cestnega prometa

# PREDLAGALI SMO SPREMEMBE ZAKONA O VARNOSTI CESTNEGA PROMETA

Viii Žavrlan, univ.dipl.inž.grad.  
Član UO MSG

Ministrstvo za promet RS, Direktorat za promet, Sektor za varnost cestnega prometa, je pred časom pozval zainteresirano javnost, da poda predloge za spremembo nekaterih zakonov s področja cest in cestnega prometa.

Na IZS smo pripravili predloge za spremembo Zakona o varnosti cestnega prometa, ki se navezujejo na probleme, s katerimi se člani IZS MSG srečujemo pri našem delu na področju prometne varnosti in tehnične urejanja v prometu.

Predlagali smo spremembe in dopolnitve 7., 23. in 52. člena.



Naše predloge si lahko ogledate na:

<http://www.izs.si/index.php?id=405>.

## Zakon o varnosti in zdravju pri delu

# VARNOST PRI UPORABI BI MORALA BITI V PROJEKTNI DOKUMENTACIJI PREGLEDNO IZKAZANA

dr. Primož Gspan, univ.dipl.fiz.  
Član UO MST



Upravni odbor Matične sekcije inženirjev tehnologov in drugih inženirjev je Ministrstvu za delo, družino in socialne zadeve RS v februarju letos predlagal, da se v novelo Zakona o varnosti in zdravju pri delu vnese določilo, ki bo zagotovilo, da bo iz projektne dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja in obratovalnega dovoljenja razvidno, da so bili pri načrtovanju objektov, ki so namenjeni delovnim postopkom, upoštevani predpisi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu za uporabo objektov.

Obrazložitev predloga:

Pred letom 1999 je prejšnji Zakon o varstvu pri delu zahteval v vsakem projektu "elaborat o varnosti", ki je predvideval ukrepe za zagotavljanje varnosti na gradbišču in tudi ukrepe za končnega uporabnika. S sedanjim zakonom je bil leta 1999 "elaborat o varnosti" ukinjen. Nadomestil ga je "varnosti načrt", ki pa se nanaša izključno samo na gradbišče (Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja na začasnih in premičnih gradbiščih). S tem je varnost na gradbišču ustrezno regulirana, kompleksno zagotavljanje varnosti in zdravja pri uporabni objekta oziroma za uporabnika pa ne, čeprav jo zahteva tudi bistvena zahteva ("Varnost pri uporabi" po 9. členu ZGO-1). Ta je v projektni dokumentaciji običajno zanemarjena oz. ni nikjer pregledno izkazana. S takim določilom v Zakonu o varnosti in zdravju pri delu, ki bi ga morala upoštevati tudi zakonodaja s področja graditve objektov, bi lahko zagotovili predpisano načrtovanje "varnosti objekta pri uporabi" glede na zahteve uporabnika objekta, hkrati pa bi odpravili ali pa vsaj omejili tudi številne pomanjkljivosti, ki se jih danes na tem področju ugotavlja v realni praksi. ■



**Predavatelj, direktor VDI, dr. Willi Fuchs z delovnim predsedstvom (od leve proti desni): mag. Črtomir Remec, predsednik Inženirske zbornice Slovenije, prof. dr. Janvit Golob, član državnega sveta, predstavnik raziskovalne dejavnosti v državnem svetu, prof. dr. Izток Golobič, podpredsednik Slovenske inženirske zveze, prof. dr. Baldomir Zajc, predsednik Slovenske inženirske zveze in prof. dr. Karl Gotlih, podpredsednik Zveze strojnih inženirjev Slovenije.**



**Udeleženci srečanja z direktorjem VDI, dr. Willijem Fuchsom, v državnem zboru.**

#### Primer dobre prakse med strokovnim združenjem in državno upravo

## SREČANJE Z DIREKTORJEM VDI DR. WILLIJEM FUCHSOM V DRŽAVNEM ZBORU

**P**redstavniki IZS smo se 2. 2. 2010 udeležili srečanja z direktorjem VDI (Verein Deutscher Ingenieure) dr. Willijem Fuchsom v Državnem zboru Republike Slovenije, ki sta ga organizirali Slovenska inženirska zveza (SIZ) in Zveza strojnih inženirjev Slovenije (ZSIS).

Primeri dobre prakse med združenjem in državno upravo, gospodarstvom, izobraževalnimi in raziskovalnimi ustanovami in nevladnimi organizacijami, naj bi bila podlaga za izboljšanje sodelovanja med našimi strokovnimi organizacijami in državno upravo,

kar naj bi pripomoglo k hitrejšemu razvoju gospodarstva in k blaginji slovenske družbe. Poudarek je bil na iskanju iztočnic in primerjav za poglobljanje tovrstnega sodelovanja tudi v Sloveniji.

Dr. Willi Fuchs je predstavil inženirsko združenje VDI, ki je bilo ustanovljeno leta 1856 in ima danes približno 135 tisoč članov, pretežno inženirjev, naravoslovcev in znanstvenikov. VDI je evropsko inženirsko združenje z največjim vplivom na tehničnih področjih v Evropi. Predstavil je dobro prakso sodelovanja

med inženirskim združenjem in državno upravo ter gospodarstvom.

Uvodni pozdrav na srečanju sta imela tudi ministrica za javno upravo, ga. Irma Pavlinič Krebs, in rektor Ljubljanske univerze, prof. dr. Radovan Stanislav Pejovnik. Prof. dr. Baldomir Zajc pa je predstavil delovanje Slovenske inženirske zveze. ■



Člani odbora Regijske pisarne Maribor na seji.



Vodja odbora Regijske pisarne Maribor, g. Franci Avšič.

### Regijska pisarna Maribor

## PETA OBLETNICA DELOVANJA REGIJSKE PISARNE MARIBOR

**P**rav ste prebrali. Lanskega oktobra je regijska pisarna Maribor praznovala peto obletnico delovanja, istočasno pa je tudi vodja odbora regijske pisarne, g. Franci Avšič, praznoval svojo sedemdesetletnico. Dva jubileja torej, ki naj ju pospremimo z nekaj besedami, da ne bosta neopaženo odšla mimo nas.

Leta 2004 so se v Mariboru sestali inženirji iz severovzhodnega dela Slovenije in izoblikovali pobudo o ustanovitvi regijske pisarne IZS v Mariboru. Namen pobude in kasneje ustanovitve regijske pisarne je bil in je še vedno približati delovanje zbornice članom le-te s področja severovzhodnega dela Slovenije. Regijska pisarna naj bi bila tudi stičišče povezovanja članstva v tej regiji, ne glede na pripadnost različnim strokam in matičnim sekcijam, poleg tega naj bi pomagala pri prenosu različnih aktivnosti in prireditvev zbornice v regijo in njihovi organizaciji.

Odbor regijske pisarne Maribor je tako aktivno sodeloval tudi pri pripravi vseh štirih dosedanjih Dnevh inženirjev, ki so potekali v Mariboru.

Leta 2007 je bila nosilna tema Dneva inženirjev "Gospodarjenje z vodami". Takrat smo pripravili strokovnega del dogodka zaupali g. Avšiču. To pa zato, ker je bila njegova celotna poklicna pot povezana z vodo oziroma vodarstvom.

Franci Avšič, po stroki gradbenik, drugače pa velik ljubitelj narave, se je že na začetku svoje poklicne poti odločil za tisto vejo gradbeništva, ki je povezana z naravo, to je vodovarstvom. Slednje in voda sta mu bili kot interesni področji položeni tako rekoč že v zibel, saj je že v mladih letih, kot sin rečnega nadzornika v Čatežu ob Savi, spo-

področju upravljanja voda, sodeloval pa je tudi pri pripravi Zakona o vodah ter pri drugih strokovnih aktih s področja vodovarstva.

V letošnjem letu odbor regijske pisarne Maribor v sodelovanju s strokovnimi službami IZS pripravlja strokovno ekskurzijo v sosednjo Avstrijo. Stiki z deželno inženirsko zbornico iz Graza so bili vzpostavljeni na

---

**Namen regijske pisarne je približati delovanje zbornice članom le-te s področja severovzhodnega dela Slovenije. V letošnjem letu odbor regijske pisarne Maribor v sodelovanju s strokovnimi službami IZS pripravlja strokovno ekskurzijo v sosednjo Avstrijo.**

znaval vodo, ki ljudem ob reki veliko daje, ob ujmah pa tudi jemlje. Tako je bil morda logični korak vpis na Gradbeno fakulteto v Ljubljani, smer hidrotehnika, ki jo je sklenil z diplomom, za katero je prejel tudi nagrado Jaroslava Černija – nagrada za najboljša diplomska dela študija hidrotehnike v Jugoslaviji v posameznem študijskem letu. Leta 1970 se je zaposlil na projektivnem oddelku Splošne vodne skupnosti Drava-Mura Maribor, poklicno pot pa je sklenil leta 2003 v VGP Drava Ptuj, kjer je bil zaposlen od leta 1989. Tam je bil zaposlen kot vodja vodnogospodarske družbe, angažiran predvsem na

okrogli mizi z mednarodno udeležbo, ki je potekala v okviru lanskega dneva inženirjev v Mariboru, katere se je udeležilo nekaj članov regijske pisarne. V okviru teh stikov so bile izmenjane tudi možnosti za sodelovanje in pomoč pri organizaciji strokovnih ekskurzij v Avstrijo, o čemer, kot že omenjeno, ravno sedaj potekajo dogovori.

A to je seveda le del aktivnosti, s katerimi se ukvarja odbor regijske pisarne Maribor, ki je pod vodstvom g. Avšiča zakorakal v svoje šesto leto delovanja, v enakem številu, le da se je en član zamenjal, a z nič manj zagona in z nič manj idej in dela za naprej. ■



Kraj srečanja: **München, Nemčija**  
 Čas srečanja: **22. in 23. januar 2010**  
 Udeleženec: **predsednik IZS, mag. Črtomir Remec, svetovalka za izobraževanje, informiranje in natečaje, Polona Okretič**

## 18. DAN BAVARSKIH INŽENIRJEV V NOVI ZGRADBI BMW V MÜNCHNU

Konec januarja 2010 je Bavarska inženirska zbornica praznovala dvajseto obletnico obstoja. Dogodka, ki je potekal v okviru Dneva bavarskih inženirjev, se je udeležilo več kot 500 gostov iz Bavarske in tujine.

Po uvodnih besedah predsednika Bavarske inženirske zbornice – BAU dr. Heinricha Schroeterja, je besedo povzel bavarski, torej deželni, notranji minister Joachim Hermann. Uvodoma je spregovoril o novi stavbi BMW-ja, imenovani BMW Welt, ki za gradbeništvo predstavlja velik dosežek. V nadaljevanju je izpostavil precej težavno, naporno obdobje na področju gradbeništva v Nemčiji. Poudaril je, da smo v 21. stoletju prišli v fazo, ko tako gradbeništvo kot arhitektura potrebujeta red ter iščeta identiteto in kulturo! *“Dejstvo je, da je potrebno sodelovanje, torej interdisciplinarnost, saj sama stroka ni več dovolj.”* Opozoril je na zapletenost birokratskih postopkov, ki povečujejo stroške gradnje, pri čemer je kot primer navedel gradnjo Münchenskega letališča. Zapleteni birokratski postopki so po njegovem mnenju le eden od pokazateljev nereda na področju graditve. *“Zato je potrebno na novo definirati – deregulirati področje graditve, in ker je Bavarska inženirska zbornica – BAU dobra inštitucija, bi lahko navkljub trenutno ne najbolj ugodni klimi, začela z urejanjem tega področja.”*

Govorov bavarskega notranjega ministra je sledila podelitev medalj in značk Bavarske inženirske zbornice – BAU.

Po podelitvi je drugi govornik, prof. dr. Peter Wilderer, zaslužni profesor, sprego-

voril o inženirskem poklicu in delu. *“Inženirsko načrtovanje je kreativno, saj na koncu pripelje do kulturnega proizvoda, ki je uporaben za družbo.”* Pokazal je na riziko inženirskih odločitev in spregovoril o tem, da v inženirstvu ni kompromisov. V drugem delu svojega govora a se je dotaknil neuspešnega vrha o podnebnih spremembah v Koebenhavnu, ki je pokazal na neučinkovitost politike, in povedal, da bi morali včasih vajeti v svoje roke prevzeti tudi inženirji.

Sklepni del Dneva je bil zaupan podpredsedniku Bavarske inženirske zbornice, ki je spregovoril o naravnih virih kot so: fosilna energija, sončna energija in geotermalna energija, ki jih bo nujno potrebno začeti izrabljati v večji meri, kajti človeštvo se nezadržno širi; v 50. letih se je namreč povečalo s treh na skoraj sedem milijard ljudi. Pokazal je tudi na povezanost med migracijami, globalnim ogrevanjem, emisijo CO<sub>2</sub>, poplavami, življenjskim prostorom, ... in je na glas ugotavljal, da zavzemamo vedno več življenjskega prostora, kar pomeni, da uničujemo ekosistem. Zavzel se je za globalni pogled na svet, ki bi moral biti geografsko-klimatski, in mu je gradbena stroka lahko zelo v pomoč. Z govorom o trajnostnem razvoju se je zaključil tudi 18. Dan bavarskih inženirjev. ■

WFEO

## DR. VUKELIĆ JE POSTAL ČLAN ODBORA ZA INŽENIRSTVO IN OKOLJE WFEO



V sklopu Svetovnega združenja inženirskih organizacij (WFEO) deluje tudi Odbor za inženirstvo in okolje, katerega član je od konca leta 2009 tudi dr. Željko Vukelić, predsednik UO MSRG.

Odbor, ki ima 29 članov iz 23 držav, se ukvarja z inženirskimi in okoljskimi temami.

V odboru je aktivnih več delovnih skupin. Tako npr. Grčija vodi delovno skupino, ki se ukvarja z vplivi okolja na infrastrukturo velikih športnih dogodkov, skupina, ki se ukvarja s trajnostnim razvojem, je v domeni Velike Britanije, Indija vodi skupino, ki se ukvarja z infrastrukturo v državah v razvoju in skupino, ki se ukvarja s prilagajanjem področja infrastrukture klimatskim spremembam.

Obstaja pa tudi delovna skupina, ki se ukvarja z upravljanjem rizika nesreč (*disaster risk management*). Za je v domeni Japonske, kar se je zaradi geografske pozicije države izkazalo kot dobra odločitev. Predvsem Kanada pa je tista, ki se ukvarja z vprašanjem občutljivosti področja inženirstva.

V ustanavljanju je delovna skupina, ki se bo ukvarjala z razvojem okoljskih praks. Vanjo naj bi se do leta 2011 vključile vse članice WFEO.

Odbor za leto 2011 že načrtuje naslednji aktivnosti:

- organizacijo konference na temo podnebnih sprememb,
- vključitev točke na temo okolja in klimatskih sprememb na dnevni red srečanja WEC (Svetovni inženirski kongres), ki bo leta 2011 v Ženevi, Švica. ■



## S posveta v Državnem zboru RS

# ČAS JE ZA SPREMEMBE V UREJANJU PROSTORA

mag. Tomaž Černe, univ. dipl. ing. geod.

V začetku februarja 2010 je skupina strokovnjakov s področja urejanja prostora, združenih v neformalni organizaciji pod okriljem ZAPS, pripravila poziv z naslovom "Čas je za spremembe v urejanju prostora".

V okviru poziva je bil v četrtek, dne 25. 2. 2010 ob 11 uri v dvorani Državnega sveta RS pripravljen posvet z naslovom Čas je za spremembe v urejanju prostora. Namen posveta je bil na podlagi poziva začeti javno razpravo o stanju v urejanju prostora v Sloveniji in odgovorne spodbuditi k razmisleku in ukrepom za izboljšanje.

V nagovorih in prispevkih so svoje poglede na problematiko predstavili: predsednika Državnega sveta in Državnega zbora Republike Slovenije, državni sekretar na ministrstvu za okolje in prostor, predstavnik zbornice za arhitekturo in prostor, strokovnjaki iz fakultet, predstavniki inštitutov, nevladnih organizacij ter društev.

Vsebinsko in namen poziva sta predstavila mag. Maja Simoneti in dr. Aleš Mlakar. Poudarila sta, da namen poziva ni lobiranje katere koli interesne skupine za povečanje obsega posla, temveč zgolj zagotavljanje javnega interesa. Zaradi prevlade sektorskih predpisov je postalo usklajevanje interesov v prostoru zelo oteženo, kar onemogoča delo prostorskih načrtovalcev. Zato v skupini, ki je pripravila poziv pričakujejo: (1) noveliranje ocene stanja prostora v Sloveniji iz leta 2001, (2) multidisciplinarno analizo sistema urejanja prostora, (3) zagotovitev službe za urejanje prostora na ravni Vlade RS, ki bo zadolžena za načrtovanje, gradnjo, varstvo, rabo, vzdrževanje in prenavo vseh sestavin prostora (4) uvedbo stalnega javnega poročanja o vseh vidikih urejanja prostora in vključevanja javnosti, (5) večjo podporo razvojno raziskovalnega dela na področju urejanja prostora in (6) ureditev zakonodajnega okvira in zagotovitev učinkovitega tekočega izvajanja nalog na vseh ravneh.

Sledila je razprava v kateri je sodelovalo deset razpravljavcev. Vsebinsko prispevkov in razprave lahko strnemo v naslednje ključne ugotovitve:

- poziv podpirajo vse prisotne vladne in nevladne organizacije,
- prostorsko načrtovanje mora pridobiti pristojnost za usklajevanje sektorskih



interesov v prostoru in ne sme biti več podrejeno enostranskim sektorskim varovanjem prostora,

- prostorski načrtovalci morajo postati interdisciplinarno usposobljeni strokovnjaki s trdno osnovo v svoji stroki in s posebno licenco za prostorsko načrtovanje, ki ne sme biti vezana na arhitekturno projektiranje,
- preprečiti je potrebno permisivnost prostorskih aktov na eni strani in nezmožnost uresničitve razvojnih pobud na drugi strani,
- po privatizaciji gospodarstva bo prišlo tudi do večjega vala privatizacije zemljišč, na kar pa naša država ni pripravljena,
- država mora vzpostaviti zanesljive podatkovne baze o stanju v prostoru na podlagi katerih bo možno oblikovati prostorsko politiko ter oblikovati urbanistične standarde,
- prostorsko načrtovanje mora omogočiti prehod Slovenije v nizkoogljično družbo, lokalno samooskrbo in prilagajanje podnebnim spremembam ter preprečiti slabšanje stanja okolja na drugih področjih,
- rešitve predloga Zakona o umeščanju prometne, energetske in vodne infrastrukture v prostor niso nujno slabe, problem pa je nadaljevanje trenda parcialnega reševanja posameznih investicij, pri čemer država nima izoblikovanih jasnih ciljev razvoja, ki bi bili izraženi tudi v strateških prostorskih aktih,
- tudi na področju prostora potrebujemo izhodno strategijo, ki bi morala postati del izhodne gospodarske strategije Slovenije,
- hitrih sprememb na področju urejanja prostora je bilo v zadnjem času preveč, zato najprej potrebujemo temeljit premislek in šele nato premišljene spremembe, ki naj bodo najprej procesne in organizacijske,
- potrebna je konsolidacija upravnih in strokovnih služb na področju urejanja

prostora, oblikovanje pokrajin po prostorskih kriterijih ter oblikovanje celovitega prostorskega zakonika, ki bo vzpostavil sistem za umestitev področnih predpisov,

- na področju urejanja prostora mora stroka preseči 4. letno politično kolobarjenje, saj pomembni državni projekti potrebujejo več časa,
- razpravo o ukrepih za izboljšanje je potrebno prenesti tudi v državni zbor, ki bo oblikoval predloge izhodišč za izboljšanje stanja in jih posredoval Vladi,
- potrebno bo poiskati ustrezen način, kako odgovorne vzpodbuditi k ukrepom za izboljšanje stanja na področju urejanja prostora.

V zaključku je dr. Aleš Mlakar napovedal, da je ta posvet le uvod v aktivnosti stroke, ki bo vse do poletja pripravljala različne dogodke in posvete. Vsebinska predstavitev in razprava posveta bo strnjena v sklepe, ki bodo posredovani vsem odgovornim v državi in tudi širši javnosti. Oblikovan bo tudi zbornik posveta, v katerem bodo objavljeni prispevki. Prisotne je pozval tudi, da lahko svoje prispevke naknadno posredujejo organizatorjem posveta, ki jih bodo vključili v sklepe in publikacijo. Dodatne informacije o sodelujočih na posvetu ter kontaktnih osebah, lahko pridobite na spletnih straneh državnega sveta RS (<http://www.ds-rs.si>) in spletnih straneh ZAPS (<http://www.zaps.si>).

Na to naj dodamo, da je upravni odbor IZS na 153. redni seji v januarju sprejel sklep o ustanovitvi projektne skupine za prostor Inženirske zbornice Slovenije. Za predsednika projektne skupine je imenovan Matjaž Grilc, katerega naloga je pripraviti podrobnejši program projektne skupine. Na podlagi programa bodo upravni odbori matičnih sekcij pozvani za imenovanje svojih predstavnikov. Temeljni cilj projektne skupine je proaktivna vključitev IZS v ureditev razmer na področju urejanja prostora. ■

# Želeli ste izvedeti

Na vprašanja odgovarjajo strokovne službe in funkcionarji IZS

- 1. Kakšno dokumentacijo potrebujemo, če želimo na istem mestu namesto starega, ki ga rušimo, graditi nov objekt? Gre za večji stanovanjski objekt.**
- 2. Kakšno dokumentacijo pa potrebujemo, če bi na obstoječem večjem objektu podrl zgornje nadstropje in ga spremenili v strešno konstrukcijo?**

Pod 1:

ZGO-1 ne pozna več pojma "nadomestna gradnja", zato je potrebno v takšnem primeru najprej izdelati Projekt za odstranitev objekta in potem vse projekte, ki so potrebni za novogradnjo (IDZ, PGD, PZI, PID), po predpisanih postopkih za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Posebej moramo opozoriti, da ZGO-1 (3. člen) govori o "odstranitvi objekta", ki zahteva tudi gradbeno dovoljenje. Iz tega sledi, da moramo izdelati PGD s smiselno vsebino, ki jo sicer kar težko najdemo v samem ZGO-1 in Pravilniku o projektni dokumentaciji. Iz 20. in 22. člena Pravilnika vidimo le nekatere omejitve (poenostavitve; podloga je lahko le kataster in ne nujno geodetski načrt) pri izdelavi lokacijskih podatkov v vodilni mapi. Iz teh dokumentov vidimo tudi določilo, da je za odstranitev objektov potrebno izdelati samo "Načrt odstranjevalnih del" (ki pa ga pod tem imenom v seznamu načrtov ni). 56. člen ZGO-1 govori tudi o tem, da pri odstranitvi objektov pri dokazilih ni potrebno dostaviti notarsko overjene pogodbe.

Iz teh skromnih fragmentov si postavimo naslednjo sliko in sicer, projekt za odstranitev objektov je sestavljen iz:

- 0 vodilne mape, ki ima smiselno vsebino, in je potrebna za vodilno mapo v PGD; pri tem so "lokacijski podatki" skrženi le na prikaz obstoječega stanja; njim se priloži le seznam parcel, ki so zajete z rušitvijo; ne izdelata se "Območja strank v postopku"; izjavo OVP priredimo tako, da se glasi na "odstranitev objekta" (pridobiti moramo soglasja), v obrazcu 0.4 pa izpolnimo le del, kjer se zahteva seznam zemljišč za nameravano gradnjo in seznam soglasij.
- 3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti – Načrt za odstranitev objekta (ali le 3. Načrt za odstranitev objekta); v tem načrtu moramo prikazati kaj in kako bomo odstranjevali ter, če je

potrebno, tudi priložiti projekte posameznih varnostnih ukrepov (na primer, ko je potrebno zaradi rušitve izdelati betonski zaščitni zid).

- Priložiti je potrebno elaborat o ravnanju z gradbenimi odpadki.

Posebej je potrebno opozoriti, da je potrebno že pri odstranjevanju objekta ravnati tako kot zahtevajo predpisi o ureditvi gradbišča. Zato je potrebno pred začetkom del pri odstranjevanju imeti izdelan tudi Varnostni načrt.

Pod 2:

Iz vprašanja ni popolnoma jasno, kaj vse bo predmet del. Verjetno gre za spremembo konstruktivnih elementov, kar pomeni, da gre za "rekonstrukcijo". Za to vrsto gradnje velja enako kot za novogradnjo (pravzaprav še več); pričeti moramo z IDZ, pridobiti projektne pogoje, izdelati PGD (v njem dokazati, da bo obstoječa konstrukcija sposobna prenesti tudi novo stanje) in pridobiti soglasja. Če ne bi šlo za spremembo konstrukcijskih elementov bi lahko delali to v okviru investicijskega vzdrževanja (brez gradbenega dovoljenja). Jasno pa je, da v tem primeru ne izdelujemo posebnega projekta "odstranitve objekta", ampak je vse vključeno v projekt "rekonstrukcije".

- 1. Ali se lahko smatra, da je gradbeno dovoljenje veljavno, če se je izkazalo, da zakoličena os infrastrukturnega objekta poteka po sosednjih parcelah in ne po tistih parcelah, ki so navedene v gradbenem dovoljenju oz. grafični prilogi projekta PGD?**
- 2. Projektant je v skladu z našimi ugotovitvami na terenu popravil os. Ali bi bilo potrebno izdati novo oz. dopolnitev gradbenega dovoljenja? Do sedaj je v veljavi prvotno gradbeno dovoljenje.**
- 3. Ali je geodetsko podjetje oz. geodet v prekršku, če izvede tako zakoličbo?**

Posebne primere ob zakoličenju objekta obravnavava 81. člen ZGO-1B:

(1) Če se **pri zakoličenju objekta ugotovi jo med dejanskim stanjem na terenu in med stanjem po gradbenem dovoljenju pri legi nameravanega objekta** in objekta gospo-

darske javne infrastrukture, na katero naj bi se objekt priključil ali pri višinskih kotah parcele, na kateri naj bi objekt stal, takšne razlike, da bi ne bilo mogoče izpolniti pogojev iz gradbenega dovoljenja, se zakoličenje objekta ne sme opraviti brez soglasja tistega upravnega organa za gradbene zadeve, ki je izdal gradbeno dovoljenje.

(2) V aktu o soglasju lahko pristojni upravni organ za gradbene zadeve določi dodatne pogoje v zvezi z ugotovljenimi razlikami ali pa zahteva za izdajo soglasja z odločbo, ki jo izda v skrajšanem postopku in brez zaslišanja strank, zavrne, če ugotovi, da predstavlja sprememba zakoličenja objekta spremembo gradbenega dovoljenja.

(3) Če pristojni upravni organ za gradbene zadeve izdajo soglasja z odločbo zavrne, izvajalec ne sme začeti z gradnjo, dokler investitor ne pridobi spremenjenega gradbenega dovoljenja.

V opisanem primeru, ki ste nam ga posredovali je geodet ugotovil, da je med dejanskim stanjem na terenu in med stanjem po gradbenem dovoljenju (projektu, ki je bil podloga za izdajo gradbenega dovoljenja) pri legi objekta takšna razlika, da ni mogoče izpolniti pogojev iz gradbenega dovoljenja, zakoličenje objekta se ne sme opraviti, brez soglasja organa, ki je gradbeno dovoljenje izdal.

Investitor mora pridobiti akt oz. soglasje organa, ki je gradbeno dovoljenje izdal, v kolikor projektant popravlja os objekta gospodarske javne infrastrukture, je to bistvena sprememba projekta (to ni več tisti projekt, ki je bil podloga za izdajo gradbenega dovoljenja, nima pečata organa, ki je gradbeno dovoljenje izdal). Tudi revizije in vse ostale sestavine PGD projekta se nanašajo na staro os, tako da sem mnenja, da je za novo os potrebno izdelati nov PGD, oz. pridobiti novo gradbeno dovoljenje.

Geodetsko podjetje je v prekršku, če izvede zakoličenje v nasprotju s podatki iz projekta, ki je bil osnova za izdajo GD, v prekršku je tudi odgovorni geodet.

Posredujte nam vprašanja in z veseljem vam bomo odgovorili

<http://www.izs.si/forum/>



Inženirska zbornica Slovenije organizira okroglo mizo, ki bo namenjena razpravi o prenovi Pravilnika o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj.

Zaenkrat so na podlagi prejetih utemeljenih pobud predvidene spremembe Pravilnika na naslednjih področjih: dvigala, dimniki za izredne razmere, širine hodnikov v prehodnih prostorih, odmiki opreme, višina prostorov namenjenih osebni higieni in predprostorov v povezavi z ukrepi za učinkovitejšo rabo energije v stanovanjskih stavbah in stanovanjih, dimenzioniranje parkirnih mest v podzemnih garažah.

Predstavniki delovne skupine, ki pod okriljem IZS pravi pravlja strokovne podlage za novelo Pravilnika, bodo na okrogli mizi predstavili predloge in dileme sprememb in dopolnitev pravilnika.

Vabimo vas na okroglo mizo z naslovom

## PREDLOGI IN DILEME NOVELE PRAVILNIKA O MINIMALNIH TEHNIČNIH ZAHTEVAH ZA GRADITEV STANOVANJSKIH STAVB IN STANOVANJ

**Kdaj:** v torek, 23. marca 2010, ob 10.00 uri.

**Kje:** v okviru sejma Megra v Gornji Radgoni, dvorana 3 v upravni stavbi Pomurskega sejma.

Uvodničarji na okrogli mizi, ki jo bo povezovala vodja delovne skupine za pripravo strokovnih podlag, ga. Damjana Varšek, bodo člani delovne skupine, predstavniki Direktorata za prostor MOP, Stanovanjskega sklada RS, Javnega stanovanjskega sklada MOL, Fakultete za arhitekturo, IMOSa in ZAPS.

Na okroglo mizo in k razpravi vabimo vse Vas, ki se pri delu srečujete s Pravilnikom o minimalnih tehničnih zahtevah za graditev stanovanjskih stavb in stanovanj.

**Vljudno vabljeni!**

Za lažjo organizacijo okrogle mize vas prosimo, da **najavite svojo udeležbo** pisno na naslov Inženirska zbornica Slovenije, Jarška cesta 10/b, 1000 Ljubljana ali na elektronski naslov [petra.kavcic@izs.si](mailto:petra.kavcic@izs.si) ali na telefaks 01/547 33 20, **najkasneje do 19. 3. 2010.**

Dodatne informacije:  
ga. Petra Kavčič, telefon 01/547 33 37.



## POSVET "NAPAKE PRI GRADITVI - ANALIZA STANJA IN INSTRUMENTI ZA SPREMLJANJE NAPAK"

Do nepravilnosti in napak pogosto prihaja v vseh fazah graditve, od projektiranja do gradnje, in to kljub reviziji in nadzoru. Nepravilnost in napake so zelo raznovrstne glede na vzroke, posledice pa so pomanjkljivosti, nedoseganje bistvenih zahtev, poškodbe ali celo porušitve.

Na posvetu bodo predstavljeni delni rezultati projektne naloge "Napake pri graditvi", ki jo za Ministrstvo za okolje in prostor RS izvaja Zavod za gradbeništvo Slovenije (ZAG).

V okviru naloge so bile analizirane napake v visokogradnji. Dosedanje analize že dajejo prve podatke o tem, katere napake so najpogostejše.

Posvet je namenjen projektantom, nadzornikom in izvajalcem kot ključnim udeležencem pri graditvi, ki že sicer te napake evidentirajo in odpravljajo, ter investitorjem.

Udeležba na posvetu je brezplačna ob predhodni prijavi na e-naslov: [polona.okretic@izs.si](mailto:polona.okretic@izs.si).

**Datum:**

29. 3. 2010 od 14. do 15.30 ure

**Lokacija:**

v prostorih IZS, Jarška cesta 10b, Ljubljana

Več o posvetu na:

[www.izs.si](http://www.izs.si)

## Komisija za dobro prakso

# PRIPOROČENA IZHODIŠČNA MINIMALNA BRUTO PLAČA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA ZA LETO 2010



**K**omisija za dobro prakso je pred časom pripravila primere izhodiščnih vrednosti priporočene minimalne bruto plače pooblaščenega inženirja. Primeri so bili pripravljene na podlagi metodologije inženirske zbornice ene izmed članic Evropske skupnosti in Evropskega sveta inženirskih zbornic ECEC.

Upravni odbor IZS je na svoji 153. redni seji sprejel sklep št. 1976 in sicer, da znaša v letu 2010 priporočena izhodiščna minimalna bruto plača pooblaščenega inženirja 1.404 EUR brez dodatkov (dodatek na delovno dobo, dodatek za delovno uspešnost, ...). Upoštevan je pogoj, da inženir izpolnjuje pogoje za pooblaščenega inženirja (univ.dipl.inž. z najmanj tremi leti delovnih izkušenj, dipl.inž. z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, inž. z najmanj desetimi leti delovnih izkušenj).

Priporočljiva izhodiščna plača se bo na podlagi gospodarskega razvoja korigirala na začetku vsakega leta in bo objavljena na spletni strani IZS pod rubriko dobra praksa. Za nadaljnjo obdelavo podatkov je Komisija za dobro prakso na svoji zadnji seji sprejela sklep, da se v kratkem objavi mini referendum z namenom pridobiti podatke o gibanju plač pooblaščenih inženirjev.

Komisija je pripravila tudi priporočila za šest kategorij za zaposlitev v podjetjih, ki se ukvarjajo z dejavnostjo projektiranja, nadzora in tehničnega svetovanja. Kategorije so določene glede na izobrazbo, delovne izkušnje in zahtevnost delovnega mesta in so prikazane v tabeli.

Dodati medsebojna razmerja šestih kategorij, ki jih je potrdil UO IZS. ■

## PRIPOROČILA ZA ŠEST KATEGORIJ ZA ZAPOSLITEV V PODJETJIH, KI SE UKVARJAJO Z DEJAVNOSTJO PROJEKTIRANJA, NADZORA IN TEHNIČNEGA SVETOVANJA

### 1. kategorija za zaposlitev

Zaposleni brez poklicne izobrazbe, ki opravljajo pomožna dela.

V to kategorijo spadajo vsi zaposleni, ki večinoma opravljajo enostavna pisarniška dela kot so pisanje, kopiranje in ostala pisarniška dela oz. nudijo pomoč pri tehničnih, komercialnih in geodetskih delih.

### 2. kategorija za zaposlitev

Zaposleni, ki opravljajo enostavna dela po podanih smernicah.

V to kategorijo spadajo vsi zaposleni, ki opravljajo tehnična, komercialna ali pisarniška dela po podanih smernicah pod nadzorom.

### V 2. kategorijo spadajo predvsem:

- tehnični risarji,
- strokovni tehniki,
- geodetski tehniki,
- računalniški tehniki,
- stenotipisti.

### 3. kategorija za zaposlitev

V to kategorijo spadajo vsi zaposleni, ki opravljajo samostojno tehnična in komercialna dela po splošnih smernicah in navodilih v sklopu dodeljenega naročila.

### V 3. kategorijo spadajo predvsem:

- inženirji in tehniki za izdelavo zasnov,
- inženirji in tehniki za načrtovanje konstrukcij,
- inženirji in tehniki za kalkulacije,
- inženirji in tehniki za obračun izvedenih del,
- inženirji in tehniki za vodenje posameznih del ali nadzor nad gradnjo posameznih del,
- inženirji in tehniki za geodetske storitve,
- poslovni sekretarji in sekretarke,
- računalniški operaterji.

### 4. kategorija za zaposlitev

V to kategorijo spadajo vsi zaposleni, ki opravljajo prevzeta zahtevna dela večinoma samostojno, pri čemer so potreb-

na posebna tehnična strokovna znanja in praktične izkušnje.

V 4. kategorijo spadajo predvsem:

- diplomirani inženirji,
- diplomirani inženirji visokih strokovnih šol,
- univerzitetni diplomirani inženirji,
- inženirji za izdelavo zasnov,
- inženirji za načrtovanje konstrukcij,
- inženirji za kalkulacije,
- inženirji za obračun izvedenih del,
- inženirji za vodenje del ali nadzor nad gradnjo,
- inženirji za geodetske storitve,
- računalniški programerji,
- komercialni in organizacijski vodstveni delavci.

### 5. kategorija za zaposlitev

V to kategorijo spadajo zaposleni, ki opravljajo prevzeta zahtevna in odgovorna dela samostojno, pri čemer so potrebna posebna tehnična strokovna znanja in praktične izkušnje. Nadaljnje spadajo v to skupino tudi zaposleni, ki so pooblaščeni za pravilno in stalno usmerjaje, vodenje in nadziranje podrejenih.

### V 5. kategorijo spadajo predvsem:

- vodje projektov,
- vodje del,
- odgovorni nadzorniki,
- računalniški analitiki in vodje projektov.

### 6. kategorija za zaposlitev

V to kategorijo spadajo zaposleni, ki opravljajo posebno zahtevna in posebno odgovorna dela. V to kategorijo spadajo samo tisti zaposleni, ki po navodilih delodajalca nosijo veliko odgovornost, ustvarjalno delajo in vodijo ter usmerjajo delo posameznih skupin zaposlenih.

### V 6. kategorijo spadajo predvsem:

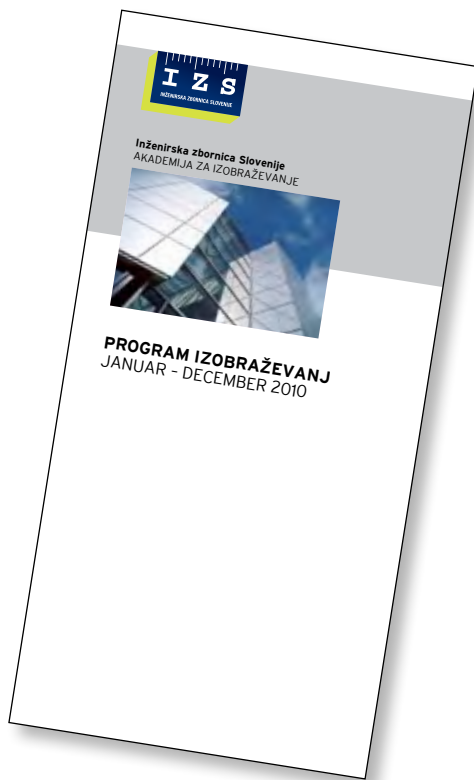
- vodje projektov,
- vodje biroja.

## Izobraževanja IZS

# NAČINI PRIDOBIVANJA KREDITNIH TOČK

Polona Okretič, univ.dipl.zgod. in soc.kult.  
Služba za izobraževanje, informiranje in natečaje

Od marca 2007 je v veljavi Pravilnik o dodatnem prostovoljnem strokovnem izpopolnjevanju članov IZS, po katerem člani IZS pridobivajo kreditne točke. Le te se objavljajo v imeniku IZS v posebni rubriki. Ker veliko članov Pravilnika ne pozna, je nerazumevanja in vprašanj, vezanih na pridobivanje kreditnih točk veliko. Zato smo se odločili napisati nekaj besed.



V prvi vrsti je potrebno poudariti, da gre za prostovoljno strokovno izpopolnjevanje. Zato so vprašanja "ali bom ob licenco", če ne zberem toliko in toliko točk, koliko točk prinese to in ono izobraževanje, kakšne so posledice, če se ne udeležujem izobraževanj in podobna, popolnoma odveč. Pooblastila so po ZGO-1 trajna in jih, z izjemo začasnega odvzema zaradi kazni, izrečene v disciplinskem postopku, ni mogoče odvzeti.

Zavedati pa se je potrebno, da bi moral vsak inženir sam zase vedeti, da se je dobro izobraževati, kajti v znanju je moč (in ne v točkah)! O dolžnosti pooblaščenega inženirja, da se stalno strokovno izobražuje, zato govorita tako statut kot etični kodeks IZS.

Pravilnik o dodatnem prostovoljnem strokovnem izpopolnjevanju članov IZS je objavljen tudi na naši spletni strani na povezavi <http://www.izs.si/index.php?id=41>, v rubriki Akti/Pravilniki.

Po Pravilniku ločimo dve vrsti izobraževanj, in sicer tista, ki jih organizira IZS, in tista, ki jih člani IZS poslušajo izven zbornice. Članom IZS se kreditne točke za izobraževanja IZS dodelijo avtomatično. Za dodelitev kreditnih točk za izobraževanja, seminarje, delavnice, ki se jih je član IZS udeležil izven IZS, pa mora član osebno vložiti vlogo na Komisijo za izobraževanje. Slednja je pristojna za odločanje o priznanju kreditnih točk. Zoper njeno odločitev pritožba ni mogoča.

V veliki večini primerov vloge niso pravilno vložene. Pravilno vložena vloga za priznanje aktivne ali pasivne udeležbe na strokovnem srečanju v Sloveniji in tujini, ki ga ne organizira IZS, mora vsebovati:

- program srečanja,
- potrdilo o udeležbi, ki ga izda organizator srečanja,
- v primeru aktivne udeležbe, besedilo predavanja.

Posameznik pa lahko vloži tudi vlogo za priznanje objave strokovnega prispevka v glasilo zbornice, strokovni reviji, zborniku ali knjigi. Vloga mora v tem primeru vsebovati:

- naslovno stran z vsebino revije oz. zbornika oz. knjige,
- besedilo strokovnega prispevka.

Za dodelitev kreditnih točk za določeno skupino inženirjev pa lahko zaprosi tudi organizacija, ki je neko izobraževanje organizirala. V tem primeru vloži t.i. skupno vlogo. Za tako vlogo obstaja navodilo, ki ga objavljamo v nadaljevanju. Opozarjamo, da mora organizacija, ki organizira izobraževanje, pridobiti pooblastila udeležencev izobraževanja, da lahko v njihovem imenu vloži vlogo za priznanje kreditnih točk.

Upamo, da smo s temi vrsticami razjasnili marsikatero dilemo in da bo sedaj lažje vložiti vlogo za pridobitev kreditnih točk.

## Okrogla miza

"Kako lahkoboljšamo ureditev področja požarne varnosti"

## POPRAVEK 6. TOČKE ZAKLJUČKOV OKROGLE MIZE

V prejšnji številki glasila smo v prispevku "Ureditev področja načrtovanja požarne varnosti v Sloveniji ni najboljša" objavili tudi zaključke okrogle mize "Kako lahkoboljšamo ureditev področja požarne varnosti", ki je potekala na IZS dne 6. 10. 2009. V zaključkih je prišlo do napačnega zapisa šestega zaključka razprave, na kar nas je opozoril dekan Fakultete za kemijo in kemijsko tehnologijo (FKKT), dr. Meden. Pravilen zapis šeste točke zaključkov se glasi:

"Na okrogli mizi je bil podan opis dodiplomskega in podiplomskega študija na področju tehniške varnosti, ki zajema tudi predmete na področju požarne varnosti in se že izvaja na FKKT. Podan je bil predlog, naj FKKT, kjer je ta stroka matična, prevzame koordinacijo izobraževanja za to stroko, ob dogovoru z ostalimi članicami Univerze v Ljubljani pa naj se v smislu prehoda študentov na bolonjskem študiju, nabor predmetov razširi z nekaterimi izbirnimi predmeti, ki jih tematsko pokrivajo ostale članice Univerze v Ljubljani."

Za napako se opravičujemo. ■

## NAVODILO ZA PRIPRAVO (SKUPNE) VLOGE ZA DODELITEV KREDITNIH TOČK ZA UDELEŽBO NA IZOBRAŽEVANJH IZVEN ZBORNICE

Vsak organizator izobraževanja mora to, da lahko v imenu posameznega pooblaščenega inženirja vloži vlogo za pridobitev kreditnih točk IZS, na IZS poslati seznam udeležencev izobraževanja, ki mora vsebovati:

- ime in priimek udeleženca s podpisom udeleženca (!)
- ID številko pooblaščenega inženirja
- e-naslov pooblaščenega inženirja
- pooblastilo pooblaščenega inženirja organizaciji, da s podpisom pooblašča organizatorja izobraževanja, da sme v njegovem imenu vložiti vlogo za pridobitev kreditnih točk.

Le na ta način lahko organizator izobraževanja odda vlogo za pridobitev kreditnih točk za več pooblaščenih inženirjev skupaj. ■

## KOLEDAR STROKOVNIH PRIREDITEV

23. 3. – 27. 3. 2010

**23. Sejem Megra – mednarodni sejem gradbeništva in gradbenih materialov**  
Gornja Radgona  
www.pomurski-sejem.si  
info@pomurski-sejem.si

25. 3. – 26. 3. 2010

**31. Kotnikovi dnevi**  
Radenci, Slovenija  
www.posvetovanje.ed-mb.si  
kotnikovidnevi@ed-mb.si

13. 4. 2010

**Simpozij: Solarna energija, fotovoltaika, geotermija**  
Ljubljana, Slovenija  
http://slovenien.ahk.de/index.php?id=845&L=42  
maja.horvat@ahkslo.si

21. 4. – 22. 4. 2010

**8th International Fire Sprinkler Conference**  
Bruselj, Belgija  
www.eurosprinkler.org

23. 4. – 24. 4. 2010

**30. Geodetski dan**  
**Upravljanje nepremičnin v tretjem tisočletju**  
Kranjska gora  
Info: Zveza geodetov Slovenije in Društvo geodetov Gorenjske

27. 4. – 29. 4. 2010

**Powtech 2010**  
Nurnberg, Nemčija  
http://www.powtech.de

28. 5. 2010

**Posvetovanje "Mestne prometnice"**  
Maribor, Slovenija  
dcm@uni-mb.si

7. 6. – 10. 6. 2009

**Transport Research Arena – Europe 2010**  
Bruselj, Belgija  
www.traconference.eu  
info@traconference.eu

Celoten koledar domačih in tujih strokovnih prireditev si lahko ogledate pod:

<http://www.izs.si/index.php?id=217>

## ZA VAS PREGLEDUJEMO URADNI LIST RS



Obveščamo vas, da:

- je bil v Ur.l.RS št. 8/2010 z dne 5. 2. 2010 na strani 929 objavljen **Zakon o infrastrukturi za prostorske informacije (ZIPI)** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2010/Ur/u2010008.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2010/Ur/u2010008.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 6/2010 z dne 29. 1. 2010 na strani 577 objavljen **Pravilnik o uposabljanju, licencah in registru licenc neodvisnih strokovnjakov za izdelavo energetskih izkaznic** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2010/Ur/u2010006.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2010/Ur/u2010006.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 6/2010 z dne 29. 1. 2010 na strani 585 objavljen **Pravilnik o uposabljanju, licencah in registru licenc neodvisnih strokovnjakov za redne preglede klimatskih sistemov** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2010/Ur/u2010006.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2010/Ur/u2010006.pdf));
- je bila v Ur.l.RS št. 6/2010 z dne 29. 1. 2010 na strani 593 objavljen **Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvoda z zahtevami Pravilnika o električni opremi, ki je namenjena za uporabo znotraj določenih napetostnih mej** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2010/Ur/u2010006.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2010/Ur/u2010006.pdf));
- je bila v Ur.l.RS št. 3/2010 z dne 15. 1. 2010 na strani 349 objavljena **Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti proizvodov z zahtevami Pravilnika o elektromagnetni združljivosti** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2010/Ur/u2010003.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2010/Ur/u2010003.pdf));
- je bila v Ur.l.RS št. 113/2009 z dne 31. 12. 2009 na strani 15534 objavljena **Uredba o spremembi Uredbe o merilih za kategorizacijo javnih cest** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009113.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009113.pdf));
- je bila v Ur.l.RS št. 109/2009 z dne 28. 12. 2009 na strani 14922 objavljena **Uredba o spremembah Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009109.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009109.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 109/2009 z dne 28. 12. 2009 na strani 14866 objavljen **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o javnih cestah (ZJC-E)** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009109.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009109.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 108/2009 z dne 28. 12. 2009 na strani 14789 objavljen **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt-A)** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009108.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009108.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 108/2009 z dne 28. 12. 2009 na strani 14786 objavljen **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov (ZGO-1C)** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009108.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009108.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 108/2009 z dne 28. 12. 2009 na strani 14777 objavljen **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1C)** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009108.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009108.pdf));
- je bila v Ur.l.RS št. 103/2009 z dne 14. 12. 2009 na strani 13944 objavljena **Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti gradbenih proizvodov z zahtevami Zakona o gradbenih proizvodih** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009103.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009103.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 102/2009 z dne 11. 12. 2009 na strani 13933 objavljen **Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o pregledovanju in preizkušanju vgrajenih sistemov aktivne požarne zaščite** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009102.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009102.pdf));
- je bil v Ur.l.RS št. 98/2009 z dne 4. 12. 2009 na strani 13023 objavljen **Sklep o začetku uradne uporabe digitalnega katastrskega načrta** ([http://www.uradni-list.si/\\_pdf/2009/Ur/u2009098.pdf](http://www.uradni-list.si/_pdf/2009/Ur/u2009098.pdf)). ■

Literatura

# IZŠLA JE KNJIGA DR. MIHE TOMAŽEVIČA "POTRESNO ODPORNE ZIDANE STAVBE"

Izšla je knjiga dr. Mihe Tomaževiča "Potresno odporne zidane stavbe". V njej avtor, mednarodno priznan strokovnjak za zidane konstrukcije, hkrati na strokoven in poljuden način obravnava področje zidanih stavb v povezavi s potresi.

**P**rva poglavja knjige obravnavajo potrese in obnašanje zidanih konstrukcij med potresi. Ker se Evrokodi sklicujejo nanjo, je na kratko opisana tudi nova evropska makroseizmična lestvica. Predstavljeni so materiali za zidanje in njihove lastnosti, vključno s preizkusnimi metodami za njihovo določanje, ter sistemi zidanja. V nadaljevanju so obravnavane splošne arhitekturne in konstrukcijske zahteve s pogoji, ki jih morajo izpolnjevati enostavne zidane stavbe, za katere niso potrebni računski dokazi o potresni odpornosti, in zahteve, ki jih morajo izpolnjevati stropne in strešne konstrukcije.

V naslednjih poglavjih so razložena osnovna načela preverjanja mejnih stanj in enačbe za preverjanje potresne odpornosti zidov, sezidanih v vseh sistemih zidanja, v nearmiranem, povezanem in armiranem zidovju, ter okvirov z zidanimi polnili. Predstavljena je tudi računski metoda za preverjanje potresne odpornosti celotne konstrukcije, v vseh primerih pa so računski metode podprte z rezultati eksperimentalnih raziskav.

Pomemben del knjige je posvečen problematiki popravi in protipotresnega utrjevanja obstoječih zidanih stavb, vključno z arhitekturno kulturno dediščino, predvsem stavb v zgodovinskih mestnih in podeželskih jedrih. V teh poglavjih so podrobno opisani načini za vzpostavitev konstrukcijske celovitosti in



tehnološke rešitve za utrditev zidov. Kjerkoli je bilo mogoče, so navedeni eksperimentalni dokazi za učinkovitost opisanih rešitev.

Knjiga "Potresno odporne zidane stavbe" je nadgradnja in temeljita predelava knjige dr. Mihe Tomaževiča, izdane pred desetimi leti v angleščini, ki je v svetu naletela na zelo dober odziv. Razlog za predelavo in dopolnitev je predvsem sprejem Evrokodev, sodobnih evropskih standardov za projektiranje gradbenih konstrukcij, katerih uporaba je postala pri nas obvezna.

Pomen knjige za slovensko gradbeništvo je v spremni besedi predstavil prof. dr. Janez Duhovnik, kjer med drugim napisal: "Knjigo, ki je pred vami, bi morali prebrati vsi gradbeniki, ki imajo kakorkoli opravka z zidanimi konstrukcijami in jo vsakič znova vzeti v roke, ko bi naleteli na problem, povezan s potresno varno gradnjo zidanih konstrukcij.

Člani IZS imajo pri nakupu 10-odstotni popust, znižana cena je 81,00 EUR (z DDV).

Naročila in informacije: revija@gradbenik.net, gsm: 041 388 721. ■

Razpis

## RAZPIS VOLITEV ZA:

ČLANA KOMISIJE ZA STATUT IN POSLOVNIK IZ MSG

-  
NAMESTNIKA DISCIPLINSKEGA TOŽILCA IZ MST

-  
ČLANA STROKOVNEGA SVETA MATIČNE SEKCIJE INŽENIRJEV TEHNOLOGOV IN DRUGIH INŽENIRJEV



Obveščamo vas, da so se z dnem izida glasila začeli kandidacijski postopki za izvolitev:

- Člana Komisije za statut in poslovnik IZS iz MSG,
- 1. člana strokovnega sveta MST (predstavnik področja požarne varnosti) in
- Namestnika disciplinskega tožilca iz MST.

Volitve člana Komisije za statut in poslovnik IZS iz MSG in namestnika disciplinskega tožilca iz MST bodo potekale na skupščini zbornice, volitve člana strokovnega sveta MST pa na zboru matične sekcije,

Rok za oddajo kandidatur je 30 dni od dneva izida te številke IZS.NOVO.

Natančna navodila (kdo je lahko predlagatelj, kdo je lahko kandidat, izključevanja funkcij, naslov za vložitev kandidatur, ...) izhajajo iz obvestila, ki je objavljeno na [www.izs.si](http://www.izs.si) v rubriki »Aktualno«.

Natančna navodila si lahko ogledate:

<http://www.izs.si/aktualno>

## Uradni list

### SKLEPI 23. REDNE SKUPŠČINE IZS

Obveščamo Vas, da je skupščina IZS na svoji 24. redni seji dne 15. 12. 2009 sprejela:

- plan dela in finančni načrt IZS za leto 2010 ter potrdila obstoječi cenik članarin in drugih prispevkov IZS in
- poročilo o realizaciji strategije IZS do konca leta 2010 s predlogom ukrepov.



## NAPOVEDNIK IZOBRAŽEVANJ IZS APRIL DO JUNIJ 2010

**1. 4. 2010**

Usklajevanje in upoštevanje interesov v prostoru

**15. 4. 2010**

Zahteve za niskonapetostne inštalacije v stavbah in za zaščito stavb pred strelo – 2. del

**22. 4. 2010**

Gradbena pogodba in razmerja povezana z njo

**13. 5. 2010**

Kemijska varnost v vseh fazah projektiranja in izdelava ter uporaba varnostnega poročila

**18. 5. 2010**

Konstrukcije za zaščito pred hrupom (ceste in železnice)

**20. 5. 2010**

Niskonapetostne električne inštalacije – Tehnična smernica TSG-N-002:2009 – 1. del

**27. 5. 2010**

Minimalne zahteve požarne varnosti v stavbah

**28. 5. 2010**

Vakuumska kanalizacija s strokovno ekskurzijo

**3. 6. 2010**

Izkoriščanje padavinskih vod kot obnovljivega vira energije

**7. 6. 2010**

Širjenje požara na sosednje objekte

**10. 6. 2010**

Niskonapetostne električne inštalacije – 2. del

**15. 6. 2010**

Organizacija pravnih subjektov v gradbeništvu

**17. 6. 2010**

Predstavitev diplomskih del študentov FGG – geodezija iz šolskega leta 2009/2010

Napovednik izobraževanj in posamezna razpisana izobraževanja najdete pod:

[www.izs.si](http://www.izs.si) v rubriki "Izobraževanja"  
in v knjižici izobraževanja za leto 2010, ki bo od 5. 1. 2010 na voljo na IZS.

# spreminjamo gradbeno kulturo



### Inženirska zbornica Slovenije

Jarška cesta 10b  
1000 Ljubljana, Slovenija

I: [www.izs.si](http://www.izs.si)  
E: [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si)

Notranja centrala  
T: 01/547 33 33

Tajništvo  
T: 01/547 33 40  
F: 01/547 33 20  
E: [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si)

Predsednik IZS  
T: 01/547 33 40  
E: [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si)

Generalna sekretarka IZS  
T: 01/547 33 40  
E: [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si)

Evidenčna služba  
T: 01/547 33 11  
E: [renata.gomboc@izs.si](mailto:renata.gomboc@izs.si)

Finančno računovodska služba  
T: 01/547 33 13  
E: [marijan.rabic@izs.si](mailto:marijan.rabic@izs.si)

Služba za strokovne izpite  
T: 01/547 33 15  
E: [martina.babnik@izs.si](mailto:martina.babnik@izs.si)

Služba za izobraževanje, informiranje in natečaje  
T: 01/547 33 17, 01/547 33 37  
E: [polona.okretic@izs.si](mailto:polona.okretic@izs.si), [petra.kavcic@izs.si](mailto:petra.kavcic@izs.si)