

# IZS.NOVO

Želimo vam obilo izvirnih idej  
in učinkovitih rešitev za zdravo,  
čisto in varno 2013!



Aktualno

POMEMBNE NOVOSTI V DELOVANJU  
ZBORNICE V LETU 2013



### NA NASLOVNICI

Želimo vam obilo izvirnih idej  
in učinkovitih rešitev za zdravo,  
čisto in varno 2013!



### IZS.NOVO

GLASILO INŽENIRSKÉ ZBORNICE SLOVENIJE  
Letnik 15, št. 64, december 2012  
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,  
Peter REPANŠEK, Bojan JELEN, Mitja BRENČIČ.  
Lektoriranje in korekture: Petra KAVČIČ,  
Polona OKRETIČ.

Oblikovanje: Kraft&Werk, Maribor.

Tisk: ORBIS d.o.o., Ljubljana.

Izvod glasila IZS.NOVO je za člane Inženirske  
zbornice Slovenije brezplačen. Copyright ©  
2012 IZS.NOVO, Inženirska zbornica Slovenije.

ISSN 2232-6308

str.

### POZDRAVLJENI

- 3 Beseda predsednika Inženirske zbornice Slovenije

### AKTUALNO

- 4 Pomembne novosti v delovanju zbornice v letu 2013
- 4 Lahko nam pošljete poziv za oceno razpisne dokumentacije in izračun vrednosti inženirskih storitev
- 5 Nova mandata Remcu in Vukeliću
- 6 Slovenija z Remcem na čelu evropskih inženirjev
- 6 Nujna seja odbora DZ RS za gospodarstvo: zaskrbljujoče stanje gradbeništva
- 8 ZJN-2D in ZJNVETPS-D pomenita korak v pravo smer
- 9 Zadostuje en inštrument zavarovanja
- 9 Sprejeta nova direktiva o energetske učinkovitosti
- 10 Sprememba podatkov o dejanski rabi parcele
- 10 Geodetski načrt in projektna dokumentacija za izračun dajatev za zaščito kmetijskih zemljišč

### PROGRAMI/PROJEKTI

- 12 Izdali smo Priročnik za nadzor pri gradnji
- 13 Predstavitev znanih tehničnih možnosti zmanjšanja širjenja legionele v prezračevalno-klimatskih in vodovodnih sistemih
- 15 Novi izdelki dobre inženirske prakse
- 16 Izpostavljena tematika s področja strojne stroke
- 16 Novosti na področju prostovoljnih izobraževanj IZS
- 18 Kompetence diplomantov starih in novih študijski programov tehničnih fakultet ravni 6/2 niso primerljive med seboj
- 19 Kako do poklicne kvalifikacije v državah EU
- 20 Kako najhitreje do potrebnih znanj in veščin za izvajalce skoraj nič energijskih hiš

### MNENJA

- 22 Projektantski nadzor - 2. del
- 24 Ali je uvedba revizije projektne dokumentacije res v celoti v pristojnosti investitorja?

### INTERVJU

- 25 Kadarkoli mora biti delo narejeno natančno, ga zaupaj le geodetu!

### VPRAŠANJA IN ODGOVORI IZS

- 28 Želeli ste izvedeti

### OBVESTILA

- 28 Za vas pregledujemo Uradni list RS
- 30 Koledar strokovnih prireditev
- 30 ZAPS je objavil vzorčni primer vodilne mape za stavbe
- 30 ZAPS je natisnil Poenostavljena merila za vrednotenje projektantskih storitev za stavbe in objavil računalniški program

### URADNI LIST

- 31 Sklepi 30. skupščine IZS, 11. 10. 2012
- 31 Sklepi 31. skupščine IZS, 11. 12. 2012
- 31 Razpis volitev v organe matičnih sekcij in skupščino IZS
- 31 Razpis volitev za člane nadzornega odbora in disciplinskih organov IZS

### OBVESTILA

- 30 Napovednik izobraževanj IZS januar do marec 2013



## SPOŠTOVANI,

**T**okrat se vam oglašam prvič v vlogi ponovno izvoljenega predsednika Inženirske zbornice Slovenije in novoizvoljenega predsednika Evropskega sveta inženirskih zbornic. Z velikim veseljem in polno odgovornostjo sem sprejel obe funkciji, hkrati pa se glede na izjemno težke čase za celotno gradbeništvo in še posebej za pooblaščen inženirje zavedam številnih nalog in obveznosti, ki me čakajo na poti ponovne oživitve investicijskega cikla in večje vloge inženirske stroke pri vzpostavljanju pogojev za trajnostni razvoj celotne družbe.

Splošno stanje v naši družbi je res zaskrbljujoče in svoj delež so k temu prispevale tudi nepravilnosti v gradbeništvo. Preveč je bilo že rečenega in zapisanega o neodgovornih lastnikih velikih gradbenih podjetij in domnevnih strokovnih napakah pri nekaterih medijsko razvpitih javnih gradnjah. Doslej namreč še noben javni investitor ni vložil uradne disciplinske prijave proti odgovornim projektantom, vodjem del ali nadzornikom, čeprav smo jih k temu večkrat pozivali. Kakorkoli se za nazaj ne da nič spremeniti, lahko pa se iz teh napak nekaj vsi skupaj naučimo in se lotimo novih investicij na osnovi trajnostnih kriterijev, ki bodo zagotovili gospodarsko rast, zaščito okolja in družbeni napredek.

Glede na dosedanje slabe izkušnje pri poskusih spreminjanja gradbene zakonodaje, smo se na zbornici raje odločili za povečanje aktivnosti na področju javnega naročanja. Veliko pričakujemo od projektne skupine in sveta za spremljanje javnih naročil, ravno zdaj pa postavljamo še projektno skupino za investicije s ciljem podpore tistim projektom, ki zahtevajo večjo vključenost domačega inženirskega znanja in tehnološko napredne proizvodnje ter seveda ustrezajo kriterijem trajnostnega gradbeništva. Poudarek mora biti na večji vlogi javnega prevoza, obnovljivih virov energije in zaščite pred naravnimi nesrečami.

Konec leta pa je tudi priložnost, da se ozremo nazaj in začrtamo pot naprej. Iztekajoče se leto je bilo za zbornico še posebej naporno in odgovorno, ker smo v Ljubljani na Svetovnem inženirskem forumu gostili preko 500 udeležencev iz vseh kontinentov. Najmanj desetkrat toliko gledalcev smo imeli na internetni televiziji, ki je neposredno prenašala vse protokolarne in strokovne sekcije. Nosilna tema Trajnostna gradnja za ljudi je bila obravnavana na področju mest in urbanega okolja, infrastrukture, stavb in potresnega tveganja. Na koncu smo skupaj s Svetovno inženirsko federacijo, ki združuje 15 milijonov inženirjev iz 90. držav sprejeli Ljubljansko deklaracijo o trajnostnih stavbah in infrastrukturi, ki predstavlja vizijo razvoja gradbeništva in na nek način tudi širše družbe.

V letu 2013 se po daljšem obdobju upadanja pričakuje povečanje investicij predvsem na račun evropskih sredstev sofinanciranja na področju energetske prenovne stavb, železnic in hidroelektrarn. Glede na naravo načrtovanih gradenj lahko upravičeno računamo na večji delež inženirskih storitev in zaposlitev preostalih srednje velikih in malih gradbenih podjetij, ki se bodo morala zoperstaviti pritiskom tuje konkurence. Borba bo huda, le najboljši bodo preživeli, vendar osebno verjamem v kakovost in učinkovitost zdravega jedra slovenskega gradbeništva. Kakorkoli bomo pooblaščen inženirji prispevali svoj delež z našim znanjem in idejami za oživitev investicijskega cikla in napredek naše družbe.

**V imenu Inženirske zbornice Slovenije in osebno želim vam in vašim družinam vesele in zadovoljne praznike ter v skladu s tematiko in zaključki Svetovnega inženirskega foruma 2012 v Ljubljani ZDRAVO, ČISTO in VARNO 2013!**

**mag. Črtomir Remec**

Predsednik Inženirske zbornice Slovenije



Člani skupščine IZS na decembrski seji skupščine

### Plan dela IZS za 2013

## POMEMBNE NOVOSTI V DELOVANJU ZBORNICE V LETU 2013

mag. Barbara Škraba Flis, univ.dipl.inž.grad.  
Generalna sekretarka IZS

Skupščina IZS je na zasedanju 11. decembra potrdila plan dela in finančni načrt zbornice za leto 2013. Tako plan dela kot finančni načrt prinašata nekaj pomembnih novosti v delovanju zbornice, ki vam jih želimo predstaviti.

### 10% nižja članarina

Članarina bo v letu 2013 nižja za 10%, medtem ko pristojbina za vodenje v imeniku IZS ostaja enaka. S tem želimo pokazati, da se zavedamo težkega gospodarskega položaja, v katerem se nahajate člani in vaša podjetja, a vendarle želimo nadaljevati z aktivnostmi, za katere smo prepričani, da lahko pripeljejo do izboljšanja stanja oziroma jih še intenzivirati.

### Javna naročila: spremljanje, analiziranje, opozarjanje in ukrepanje

V mislih imamo predvsem področje javnega naročanja, kjer si bomo na eni strani prizadevali predvsem, da bo obvezno merilo za izbor izvajalca inženirskih storitev (ne pa tudi gradnje) postalo "kakovost in cena", na drugi strani pa bomo vzpostavili javno evidenco razpisanih in oddanih javnih naročil, iz katere bo vsakomur razvidno, kdo je dobil posel in za kakšno ceno. Ob tem bomo javne naročnike, njihove nadzorne organe in vas člane še naprej obveščali o neprimernostih in pasteh razpisne dokumentacije ter pripravljali izračune ocen vrednosti inženirskih storitev še pred potekom roka za oddajo ponudbe. In ker je nizka cena prepogosto povezana z nizko kakovostjo, bomo kakovost inženirskih storitev oddanih po neobičajno nizki ceni preverjali po poteku roka za iz-

vedbo posla in v primeru kršitev etičnega kodeksa in disciplinskega pravilnika podali prijavo disciplinskemu tožilcu zbornice.

Na tem mestu vas člane tudi pozivamo, da nam na e-naslov [javna.narocila@izs.si](mailto:javna.narocila@izs.si) pošiljate sporno razpisno dokumentacijo, na katero nas želite opozoriti, zapisnike odpiranj in sklepov o izbiri izvajalca inženirske storitve ter pozive za izračun ocenjene vrednosti inženirske storitve. Za slednje se lahko obrnete tudi direktno na člane strokovnega sveta za javno naročanje. Njihove kontaktne podatke najdete v besedilu v okviru desno.

### Anketa o delovanju zbornice

Ker se tehnologije razvijajo iz dneva v dan in ker je poslovanje brez elektronske pošte in interneta praktično nemogoče, smo razmišljali o tem, da glasila IZS.NOVO ne bi več tiskali, ampak bi vam ga pošiljali po elektronski pošti. Ker v stališčih nismo bili enotni, je bila sprejeta odločitev, da glasilo ostane v letu 2013 še v tiskani obliki in da vas v anketi o delovanju zbornice, ki jo bomo izvedli v januarju 2013, med drugim tudi o tem, povprašamo.

### Poskusna uvedba e-izobraževanj

Med večje novosti v 2013 sodi prav gotovo poskusna uvedba e-izobraževanj, kot nadgradnja obstoječega prostovoljnega izobraževanja IZS. Petintridesetim "klasičnim" izobraževanjem, kot ste jih navajeni, se bo tako pridružilo dvanajst krajših e-izobraževanj za tiste, ki ne daste veliko na osebni kontakt s predavateljem. Prednosti le teh je več. Kotizacija zanje bo nižja, potni stroški in dnevne odpadejo. Večurne odsotnosti iz pi-

## LAHKO NAM POŠLJETE POZIV ZA OCENO RAZPISNE DOKUMENTACIJE IN IZRAČUN VREDNOSTI INŽENIRSKIH STORITEV

Svet za spremljanje javnih naročil in projektna skupina za javno naročanje obveščata vse člane IZS, da lahko pozive za oceno razpisne dokumentacije in izračun priporočene vrednosti inženirskih storitev ter druge pripombe v zvezi v javnimi razpisi naslovijo na člana Sveta iz svoje matične sekcije:

- Matična sekcija gradbenih inženirjev  
g. Anton KASTELIC, univ.dipl.inž. grad.  
E: [anton.kastelic@ibe.si](mailto:anton.kastelic@ibe.si)  
T: 031 344 844
- Matična sekcija strojnih inženirjev  
g. Jože VRHUNC, univ.dipl.inž.str.  
E: [joze.vrhunc@biro-es.si](mailto:joze.vrhunc@biro-es.si)  
T: 041 624 365
- Matična sekcija elektro inženirjev  
g. mag. Borut GLAVNIK, univ.dipl.inž.el.  
E: [eldata@eldata.si](mailto:eldata@eldata.si)  
T: 041 632 526
- Matična sekcija inženirjev tehnologov in drugih inženirjev  
g. Tadej JERSIČ, univ.dipl.inž.gozd.  
E: [tadej.jersic@apus.si](mailto:tadej.jersic@apus.si)  
T: 041 389 106
- Matična sekcija inženirjev rudarske in geotehnoške stroke  
g. dr. Uroš BAJŽELJ, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.  
E: [uros.bajzelj@siol.net](mailto:uros.bajzelj@siol.net)  
T: 041 677 172
- Matična sekcija geodetov  
g. mag. Branko KOVAČ, univ.dipl.inž.geod.  
E: [katastri@siol.net](mailto:katastri@siol.net)  
T: 041 410 841
- Arhitektura, krajinska arhitektura  
ga. Breda Bonač Arko, univ.dipl.inž.arh.  
E: [breda.bonac@zaps.si](mailto:breda.bonac@zaps.si)  
T: 041 765 158

ali na e-naslov projektne skupine IZS za javna naročila: [javna.narocila@izs.si](mailto:javna.narocila@izs.si). Na slednjem e-naslovu zbiramo tudi sporno razpisno dokumentacijo, na katero nas želite opozoriti, zapisnike odpiranj in sklepov o izbiri izvajalcev inženirskih storitev. ■

## GOVORILNE URE

### PRESEDNIKOV MATIČNIH SEKCIJ, PRESEDNIKOV KOMISIJ, PROJEKTHNIH SKUPIN IN ODBOROV ZBORNICE

	Ime in priimek	Dan	Ura	Telefon
Matična sekcija gradbenih inženirjev	dr. Branko ZADNIK	PONEDELJEK	14.30–15.30	01 547 33 40
Matična sekcija elektro inženirjev	Ivan LEBAN	PONEDELJEK	9.00–10.00	041 740 418
Matična sekcija strojnih inženirjev	Andrej POVŠIČ	PONEDELJEK	12.00–13.00	031 648 671
Matična sekcija inženirjev tehnologov in drugih inženirjev	Jože STUDENČNIK	SREDA	15.00–16.00	041 748 059
Matična sekcija geodetov	Matej KOVAČIČ	PONEDELJEK	14.00–15.00	041 610 307
Matična sekcija inženirjev rudarstva in geotehnologije	dr. Željko VUKELIČ	PONEDELJEK	12.00–13.00	041 665 597
Odbor regijske pisarne Maribor	Franc AVŠIČ	PONEDELJEK	8.00–9.00	041 466 003
Disciplinski tožilec	Boris KOCJAN	PONEDELJEK	14.00–15.00	040 624 423
Komisija za izobraževanje	dr. Željko VUKELIČ	PONEDELJEK	12.00–13.00	041 665 597
Komisija za informiranje	Matjaž GRILC	ČETRTEK	9.00–10.00	0590 966 82
Komisija za dobro prakso	Mirt MARTELANC	SREDA	19.00–20.00	041 768 186
Komisija za sistemske zakone	Ivan LEBAN	PONEDELJEK	9.00–10.00	041 740 418
Projektna skupina za prostor	Matjaž GRILC	ČETRTEK	9.00–10.00	0590 966 82
Projektna skupina za javno naročanje	Irena ANDREJAŠIČ TROHA	TOREK	9.00–10.00	041 512 823
Svet za spremljanje javnih naročil	Andrej POVŠIČ	PONEDELJEK	12.00–13.00	031 648 671

sarne ne bo več. Lahko si jih boste ogledali v pisarni med delovnim časom ali zvečer doma v naslanjaču.

#### Zaprte spletne strani za člane IZS

V zadnjih nekaj letih se je zbornica močno odpirala navzven in vodila številne aktivnosti, ki so oziroma bi lahko koristile zasebnim in javnim naročnikom in s tem tudi članom zbornice. V bodoče se bomo bolj osredotočili na člane. Posledično bomo del spletne strani, ki je sedaj javno dostopna vsem, zaprli in jo namenili izključno članom IZS.

#### Govorilne ure

Z novim letom uvajamo govorilne ure predsednikov matičnih sekcij, predsednikov komisij, projektnih skupin in odborov zbornice. Eno uro na teden vam bodo po telefonu na voljo omenjeni funkcionarji. Termine in kontaktne podatke najdete v zgornji tabeli.

#### Dogodki

V sodelovanju z Green Building Council Slovenia bomo spomladi izvedli posvet in izdali smernico za trajnostno gradnjo, v sodelovanju z odborom regijske pisarne Maribor pa bomo jeseni v Mariboru izvedli tradicionalni Dan inženirjev in podelili nagrade.

#### Volitve

Z izidom glasila se pričenjajo kandidacijski postopki za volitve predsednikov in članov upravnih odborov in strokovnih svetov matičnih sekcij, članov skupščine in disciplinskih organov ter nadzornega odbora zbornice. Volitve bodo potekale marca in aprila na zborih matičnih sekcij in skupščini zbornice. Več o tem si lahko preberete na strani 31.

#### Plani dela matičnih sekcij

Plan dela IZS za 2013 vsebuje tudi plane dela posameznih matičnih sekcij. Več: [http://www.izs.si/fileadmin/dokumenti/aktualno/2-predlog\\_plana\\_dela\\_IZS\\_za\\_leto\\_2013.pdf](http://www.izs.si/fileadmin/dokumenti/aktualno/2-predlog_plana_dela_IZS_za_leto_2013.pdf) ■

#### Rezultati volitev IZS

## NOVA MANDATA REMCU IN VUKELIČU



dr. Željko Vukelič

mag. Črtomir Remec

V oktobru so na Inženirski zbornici potekale volitve predsednika zbornice. Kandidirala sta dosedanja predsednik mag. Črtomir Remec in član upravnega odbora matične sekcije gradbenih inženirjev, Andrej Pogačnik. Skupščina zbornice je z dvotretjinsko večino izmed dveh kandidatov nov štiri-letni mandat ponovno zaupala dosedanjemu predsedniku, **mag. Črtomirju Remcu**.

Mag. Remec je člane skupščine prepričal s programom, ki predstavlja nadaljevanje dosedanjih uspešnih zborničnih aktivnosti, skrb za večjo kakovost in pošteno plačilo inženirskih storitev ter usmeritev v trajnostno gradnjo v skladu z zaključki Svetovnega inženirskega foruma, ki je letos septembra potekal v Ljubljani. Slednji so zapisani v Ljubljanski deklaraciji o trajnostni gradnji stavb in infrastrukture.

*“Prizadeval si bom za visoke strokovne standarde in temu ustrezno plačilo za inženirsko delo ter za to, da bomo inženirji delo sploh imeli – doma in v tujini. Doma je poleg energetske obnove stavbnega fonda potrebno začeti tudi z gradnjo infrastrukturnih objektov – železniške infrastrukture, hidro-energetskih objektov, vodno-gospodarskih objektov in ureditev za zaščito pred poplavami”,* je med drugim izjavil novo izvoljeni predsednik inženirske zbornice.

Člani Matične sekcije inženirjev rudarske in geotehnološke stroke so na svojem zboru, ki je potekal 22. novembra 2012, za svojega predsednika ponovno izvolili **dr. Željka Vukeliča**, ki tako ostaja prvi in doslej edini predsednik upravnega odbora te matične sekcije.

Na zboru so potekale tudi volitve za člane upravnega odbora sekcije. Za naslednja štiri leta so bili tako izvoljeni: **Aleš Berger, Ljubomir Berič, dr. Evgen Dervarič, dr. Jakob Likar, dr. Dragotin Ocepek, Roman Maček** in **Matej Koršič**. ■



**Nov izvršni odbor ECEC: z leve Gabor Szollosy, Madžarska, Hansjorg Letzner, Italija, Klaus Thurriedl, Avstrija, Črtomir Remec, Slovenija, Hans-Ullrich Kammejer, Nemčija, Dragoslav Šumarac, Srbija**

#### Rezultati volitev ECEC

## SLOVENIJA Z REMCEM NA ČELU EVROPSKIH INŽENIRJEV

**P**redsednik Inženirske zbornice Slovenije (IZS), mag. Črtomir Remec, je bil na generalni skupščini Evropskega sveta inženirskih zbornic (ECEC) izvoljen za predsednika sveta za obdobje naslednjih treh let. Na volitvah, ki so potekale 17. novembra 2012 na Dunaju, je mag. Remec članice prepričal s svojim preteklim delom v ECEC, programom in predstavitvenim nastopom. K izvolitvi sta pripomogla tudi odlična organizacija in odmevnost Svetovnega inženirskega foruma, ki ga je Inženirska zbornica Slovenije organizirala septembra letos v Ljubljani. S tem, ko je prevzela vodenje Evropskega sveta inženirskih zbornic, Inženirska Zbornica Slovenije nadaljuje svoje aktivno delo v mednarodnih inženirskih organizacijah.

*“Evropski svet inženirskih zbornic bo pod mojim vodstvom vse svoje aktivnosti osredotočil na pošteno javno naročanje, visoke strokovne standarde, trajnostno gradnjo in zeleno gospodarstvo ter učinkovito informiranje in komuniciranje s člani in javnostmi”,* je po izvolitvi v zahvali povedal mag. Remec.

Za tri podpredsedniška mesta in za mesto zakladnika ni bilo “konkurence” zato so bili soglasno izvoljeni naslednji podpredsedniki: Hans-Ullrich Kammejer iz Nemčije, Hansjorg Letzner iz Italije in Dragoslav Šumarac iz Srbije, za zakladnika pa je bil še enkrat izvoljen Gabor Szollosy iz Madžarske, ki je že do sedaj opravljal to funkcijo. Bolj zanimive so bile volitve za predsedniško mesto, kjer sta kandidirala predstavnik Grčije, dosedanji generalni sekretar ECEC, Efstathios Tsegkos in slovenski predsednik IZS, Črtomir Remec, ki je bil na koncu tudi izvoljen za novega predsednika ECEC. Za mesto generalnega sekretarja sta se pomerila Maria Stefanova iz Bolgarije in Klaus Thurriedl iz Avstrije, ki je bil na koncu tudi izvoljen za novega generalnega sekretarja ECEC. ■



#### Gradbeni sektor

## NUJNA SEJA ODBORA DRŽAVNEGA ZBORA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA GOSPODARSTVO: ZASKRBLJUJOČE STANJE GRADBENIŠTVA

**N**a zahtevo poslanske skupine Pozitivna na Slovenija je v petek, 16. 11. 2012 v Državnem zboru RS potekala nujna seja Odbora za gospodarstvo. Edina tema sklica je bilo zaskrbljujoče stanje gradbeništva v Sloveniji ter z njim povezanih gospodarskih panog. Slovenija je poleg Estonije in Madžarske namreč edina država Evropske unije, ki ni sprejela posebnih ukrepov za pomoč gradbeništvu. V imenu IZS sta se je udeležila generalna sekretarka mag. Barbara Škraba Flis in predsednik upravnega odbora Matične sekcije gradbenih inženirjev dr. Branko Zadnik.

## Izguba enega mesta v gradbeništvu namreč pomeni izgubo dveh delovnih mest v enajstih povezanih panogah.

**Alenka Avberšek, GZS: Slovenija je poleg Estonije in Madžarske edina država Evropske unije, ki ni sprejela posebnih ukrepov za pomoč gradbeništvu.**

*“Odnos vlade in gospodarskega ministra do reševanja gradbeništva je nesprejemljivo, pa čeprav se je obseg gradbenih del v krizi zmanjšal za več kot polovico, Slovenija pa zaznava največji upad gradbenih del v Evropski uniji. Kljub prenapih-*

*njenosti gradbenega sektorja v letih pred krizo in zato neizogibnemu krčenju panoge, bi bilo treba v okviru gospodarskih politik z ukrepi zagotoviti, da ne bi bilo preveč stečajev, saj gradbeništvo vpliva tudi na druge panoge. Izguba enega mesta v gradbeništvu namreč pomeni izgubo dveh delovnih mest v enajstih povezanih panogah.”*, je zapisala poslanska skupina Pozitivna Slovenija v zahtevi za sklic seje. Zahtevo za sklic seje je uvodoma obrazložil poslanec Gašpar Gašpar Mišič. Opozoril je na zaskrbljujoče stanje gradbeništva, ki vodi v izgubo znanja, referenc in delovnih mest, ki bodo posledično bremenila državni proračun ter dodal, da je ogrožen cel proces od začetka do konca.

Vodja predstavništva Evropske komisije v Sloveniji Nataša Goršek Mencin je predstavila strategijo za spodbujanje gradbenega sektorja, ki jo je pripravila Evropska komisija ter med drugim poudarila, da je zakonodaja o javnem naročanju ključna za gospodarski sektor in gospodarsko rast.

**Nataša Goršek Mencin, Predstavništvo Evropske komisije v Sloveniji: Zakonodaja o javnem naročanju je ključna za gospodarski sektor in gospodarsko rast.**

Gospodarska zbornica Slovenije je za sejo pripravila odlično gradivo za zagon gradbeništva, ki povzema trenutno stanje v gradbenem sektorju in z njim povezanimi pano-

gami, opisuje težave, s katerimi se dnevno srečuje panoga in predlaga konkretne ukrepe za njihovo reševanje. Gradivo vsebuje tudi zaključke skupnih projektov GZS-IZS kot tudi stališča, ki jih je IZS javno objavila. Gradivo je v kratkem predstavila izvršna direktorica GZS ga. Alenka Avberšek in zanj prejela podporo vseh prisotnih gospodarstvenikov in zbornic.

V razpravo so se s konkretnimi problemi in predlogi za rešitev vključili tako prisotni gospodarstveniki kot preostale zbornice. Generalna sekretarka IZS mag. Barbara Škraba Flis je opozorila na probleme, ki tarejo člane IZS: pomanjkanje investicij (velikih, malih, javnih, zasebnih), slaba praksa javnega naročanja (ne dovolj kakovostna razpisna dokumentacija, izbor ponudnika le na osnovi najnižje cene), nelojalna konkurenca ponudnikov, ki jo podpirajo javni naročniki s tem, da ne izločijo ponudnikov z neobičajno nizko ceno, kar je ilustrirala na konkretnem primeru pravkar oddanega javnega naročila. Pozvala je k takojšnjemu zagonu investicij in istočasno k pričetku priprave dolgoročne strategije gradbenega sektorja, vključitvi Davčne uprave RS v preverjanje neobičajno nizkih ponudb, spremembi predpisov o javnem naročanju ter podprla ustanovitev mešane delovne skupine, ki bi pripravila ukrepe za sanacijo stanja v gradbenem sektorju.

**mag. Barbara Škraba Flis, IZS: Javni naročniki podpirajo nelojalno konkurenco ponudnikov s tem, da ne izločijo ponudnikov z neobičajno nizko ceno. V preverjanje neobičajno nizkih ponudb je potrebno vključiti Davčno upravo RS.**

*"Kročnje sektorja, ki se je v prvih treh letih krize odrazilo predvsem med gradbenimi izvajalci, se v zadnjih letih seli tudi na področje projektive in inženiringa. Obdržala so se podjetja, ki so*

#### REŠITEV ZA GRADBENI SEKTOR JE NASLEDNJA:

- Država naj nemudoma spremeni zakonodajo o javnem naročanju; v njej naj kot edino možno merilo za izbor izvajalca inženirskih storitev določi ekonomsko najugodnejšo ponudbo, to je izbor na podlagi "kakovosti in cene" (sedaj je pomembna le cena),
- Država naj takoj sprejme ukrepe za sanacijo gradbenega sektorja, saj smo poleg Estonije in Madžarske edina država EU, ki tega po začetku krize ni storila,
- Država naj zažene javne investicije, kot so izgradnja vodnogospodarskih ureditev in objektov za zaščito pred poplavami in za oskrbo z vodo v sušnih obdobjih, celovita energetska sanacija javnih stavb (fasade, stavbno pohištvo, ogrevanje, hlajenje, prezračevanje), ki naj bo, kjer je to potrebno, nadgrajena s protipotresno sanacijo stavb, sanacija in obnova državnih, regionalnih in lokalnih cest (ne le avtocest), gradnja hidroenergetskih objektov in plinovodov,



- Država naj ustanovi ministrstvo za gradbeništvo, da bo sektor, ki lahko veliko pripomore h gospodarski rasti države, končno dobil sogovornika na nivoju države; le to naj pripravi dolgoročno strategijo za gradbeni sektor in akcijske načrte investicij za kratko in srednjeročno obdobje.

*trpi tudi kakovost storitev. Slednjega se (javni) naročniki zaenkrat nočejo zavedati. Nizke cene pa so brez dvoma mogoče tudi zato, ker podjetja računajo na sklenitve aneksov k osnovni pogodbi in iščejo obvoze v obliki neplačanih davkov, prispevkov zaposlenim, računov podizvajalcem, ne izplačujejo minimalnih plač ali pa izplačujejo preko potnih stroškov. Le to bi moralo zanimati državo, ker se ji iz teh razlogov manj denarja prilije v proračun." je med drugim povedala mag. Škraba Flis.*

Od treh vabljenih ministrov, se je seje udeležil le minister Žerjav, medtem ko sta ministra Črnač in Bogovič na sejo poslala

skih aktov. Državni sekretar Ljubo Žnidar z Ministrstva za infrastrukturo in prostor je predstavil višine sredstev za različne investicije, ki so vsebovane v državnem proračunu za leto 2013.

**Minister Radovan Žerjav: Razlog za krizo v gradbenem sektorju sta ekscenčna privatizacija in slaba poslovna kultura.**

Navkljub skupni ugotovitvi, da so dejstva poznana vsem in da je čas za ukrepanje, odbor za gospodarstvo na seji 16. novembra ni sprejel predlaganih dveh sklepov, po katerih naj bi Vlada RS do najkasneje konca leta pripravila akcijski načrt za sanacijo gradbenega sektorja in pristopila k pripravi ukrepov za izvedbo infrastrukturnih projektov s pomočjo evropskih sredstev, tujih investitorjev, javno-zasebnega partnerstva, bančnega sektorja in stanovanjskega sklada. Lenil je, da bodo na podlagi slišane pripravili nove sklepe in jih obravnavali na naslednji seji odbora.

Le ta je potekala 13. decembra 2012. Odbor je na njej sprejel naslednji sklep: "Odbor za gospodarstvo predlaga Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo, da skupaj z zbornicami definira konkretne ukrepe oz. predloge rešitev za gradbeništvo in jih vključi v četrti paket – Program ukrepov za spodbujanje gospodarstva." ■

## Odnos vlade in gospodarskega ministra do reševanja gradbeništva je nesprejemljiv, pa čeprav se je obseg gradbenih del v krizi zmanjšal za več kot polovico, Slovenija pa zaznava največji upad gradbenih del v Evropski uniji.

*se tako ali drugače prilagodila. Bodisi z notranjo reorganizacijo, optimizacijo delovnega procesa in stroškov, znižanjem plač bodisi odpuščanjem. Pri tem ne gre pozabiti na prilagoditev v obliki drastičnega znižanja ponudbenih cen z željo po pridobitvi posla in z njim svežih referenc, ki jih podjetja potrebujejo za pridobitev novih poslov. Je pa potrebno ob tem opozoriti, da je to tek na kratke proge, saj podjetja oddajajo ponudbe globoko pod lastnimi cenami dela, zaradi česar*

so svoje zastopnike. Minister Žerjav je kot razloge za krizo v gradbenem sektorju navedel ekscenčno privatizacijo in slabo poslovno kulturo. Rešitev vidi v zagonu investicij, medtem ko se mu priprava dolgoročne strategije gradbenega sektorja ne zdi potrebna. Predstavil je svoja prizadevanja, da v Slovenijo privabi tuje investitorje (BMW). Prisotne je pozval, da pripravijo konkretne rešitve za spremembo zakonov in podzakon-

## Javno naročanje

ZJN-2D IN  
ZJNVETPS-D  
POMENITA KORAK V  
PRAVO SMER

mag. Barbara Škraba Flis, univ.dipl.inž.grad.  
Generalna sekretarka IZS

**D**ržavni zbor RS je 21. novembra 2012 potrdil noveli Zakona o javnem naročanju (ZJN-2D) in Zakona o javnem naročanju na vodnem, energetske, transportnem področju in področju poštinskih storitev (ZJNVETPS-D), ki stopita v veljavo s 30. decembrom 2012. Lahko rečemo, da sta noveli korak v pravo smer, ki pa jima mora iz razloga zagotavljanja kakovosti inženirskih storitev brez dvoma slediti še obvezen izbor izvajalca po kriteriju "kakovosti in cene".

14. člen ZJN-2D in 11. člen ZJNVETPS-D prvič doslej določata konkretno merilo, kdaj mora javni naročnik preveriti ali je ponudba neobičajno nizka. Le tega mora uporabiti, če je prejel vsaj štiri pravočasne ponudbe. Prvi stavek prvega odstavka 49. člena ZJN-2 oziroma 50. Člena ZJNVETPS se po novem glasita:

*"Če naročnik meni, da je pri določenem naročilu glede na njegove predhodno določene zahteve ponudba neobičajno nizka ali v zvezi z njo obstaja dvom o možnosti izpolnitve naročila, mora naročnik preveriti, ali je neobičajno nizka. Naročnik mora preveriti, ali je ponudba neobičajno nizka tudi, če je vrednost ponudbe za več kot 50% nižja od povprečne vrednosti pravočasnih ponudb in za več kot 20% nižja od naslednje uvrščene ponudbe, vendar le, če je prejel vsaj štiri pravočasne ponudbe. Kadar naročnik v postopku javnega naročanja preveri popolnost vseh ponudb, v skladu s prejšnjim stavkom preveri, ali je ponudba neobičajno nizka glede na popolne ponudbe. Preden naročnik izloči neobičajno nizko ponudbo, mora od ponudnika pisno zahtevati podrobne podatke in utemeljitev o elementih ponudbe, za katere meni, da so odločilni za izpolnitev naročila oziroma vplivajo na razvrstitev ponudb."*

Določilo lahko pomeni osnovo za izboljšanje poraznega stanja na področju javnih naročil. Omogoča pridobitev posla po korektni ceni, če boste ponudniki oddajali ponudbe po realnih cenah in bo javni naročnik dovolj strokovno usposobljen, da bo preveril zmožnost izpolnitve posla in da se lastnega dvoma ne bo ustrašil. Če predpostavim, da boste ponudniki s pametnim pristopom pri pripravi ponudbe določilo izkoristili sebi v prid, pa vidim najve-

## Analiza ponudb, prispelih na javni razpis za Odmero novo kategoriziranih cestnih odsekov v občini Laško 10. oktobra 2012

Naziv podjetja	Ponudbena cena z DDV v EUR	Razmerje med ponudbo in izbrano ponudbo	Razmerje med ponudbo in povprečno vrednostjo ponudb	Razmerje med naslednjo in predhodno ponudbo
GEOFOTO	2.070,00	umaknjena po odpiranju	umaknjena po odpiranju	umaknjena po odpiranju
<b>GEOPLUS</b>	<b>5.097,60</b>	<b>1,00</b>	<b>0,21</b>	<b>0,53</b>
<b>3 - KONTO</b>	<b>9.600,00</b>	<b>1,88</b>	<b>0,39</b>	<b>0,84</b>
<b>PROJEKT</b>	<b>11.400,00</b>	<b>2,24</b>	<b>0,46</b>	<b>0,79</b>
MENSURAS	14.364,00	2,82	0,58	0,97
LIMITA MUGERLI	14.880,00	2,92	0,61	0,94
GEO NARIS	15.786,00	3,10	0,64	0,95
GEO TEAM	16.560,00	3,25	0,67	0,93
GEOGRAD	17.760,00	3,48	0,72	0,98
LGB	18.032,58	3,54	0,73	0,88
GEODETSKI ZAVOD CE	20.581,14	4,04	0,84	0,86
APOLONIJ	23.904,00	4,69	0,97	0,78
MLINAR & SLOVENC	30.597,60	6,00	1,25	0,92
AS GEOPLAN	33.220,80	6,52	1,35	0,98
TOMAŽ SKUBIC s.p.	33.912,00	6,65	1,38	0,98
DEZIS	34.560,00	6,78	1,41	0,96
MERA	36.000,00	7,06	1,47	0,90
GEO 2	39.841,63	7,82	1,62	0,88
IZVIR PLAN	45.112,32	8,85	1,84	0,99
GEODETSKA DRUŽBA	45.600,00	8,95	1,86	
Povprečna vrednost ponudb: 24.568,93				
50% povprečne vrednosti ponudb 12.284,47				

čjo težavo pri sanaciji stanja prav v strokovno pomanjkljivi usposobljenosti številnih javnih naročnikov, saj delovna mesta vodij investicij namesto inženirjev pogosto zasedajo družboslovci (pravniki, organizatorji dela, ...), ki zaradi pomanjkanja znanj s tehničnega (inženirskega) področja, sploh ne podvomijo o izpolnitvi naročila. Nevarnost vidim tudi v tem, da se bodo javni naročniki, kot doslej, prehitro sprijaznili z izgovorom ponudnikov, da so podrobni podatki o elementih ponudbe poslovna tajnost, zaradi česar sploh ne morejo preveriti ali je ponudba neobičajno nizka. Iz razloga zagotavljanja transparentnosti postopkov javnega naročanja in odprave neloyalne konkurence sem namreč prepričana, da poslovna tajnost v postopkih javnega naročanja v nobenem primeru ne bi smela biti utemeljena.

Poglejmo si analizo tega določila na primeru javnega naročila, ki sem ga predstavila na seji Odbora za gospodarstvo v Državnem zboru RS dne 16. novembra 2012: Odmera novo kategoriziranih cestnih odsekov v občini Laško, september 2012, kriterij za izbor izvajalca: najnižja cena.

Upoštevanje določila bi, če bi že veljalo, pomenilo, da bi moral naročnik (ob predpostavki, da so vse pravočasno prispеле ponudbe popolne) pred sprejetjem sklepa o izboru izvajalca iz razloga 50% nižje ponudbe od povprečne vrednosti pravočasnih ponudb preveriti tri najnižje ponudbe (ponudbe podjetij Geoplus, 3-konto in Projekt). V primeru, da bi naročnik ugotovil, da so vse

tri najnižje ponudbe neobičajno nizke ali pa da v zvezi z njimi obstaja dvom o možnosti izpolnitve naročila, bi bil lahko izbran četrti najnižji ponudnik, saj njegova ponudba ni 20% nižja od prve naslednje, t.j. pete najnižje ponudbe.

Občina Laško je naročilo oddala najnižjemu ponudniku. Ob pregledu ponudbenih cen ne morem mimo pomisleka, kako lahko nekatera podjetja oddajo tako nizke ponudbe, ki nedvomno segajo pod lastno ceno. Borba za delo in reference je brez dvoma trda in kruta. Sprašujem se, kako podjetja, ki oddajajo tako nizke ponudbe, plačujejo svoje delavce (ali jim izplačujejo minimalne plače, jim plačujejo socialne prispevke, ali so izplačani preko potnih stroškov) in pogodbene partnerje (so le ti poplačani?), pa račune za materialne stroške (med njimi tudi na primer licence za računalniške programe) in davke ter kakšna je kakovost njihovih storitev. Iz razgovorov z naročniki vem, da ti vedno pričakujejo enako kakovost storitve, ne glede na izbrano najnižjo ceno. Utopija. Naročnikom lahko le želim, da bodo dobili, kar pričakujejo, podjetjem pa, da bodo kljub svoji nespameti, ki škoduje tako njim kot vsem drugim podjetjem v tej stroki, na dolgi rok preživeli. ■

Gradiva s seje so objavljena na:

<http://www.dz-rs.si/wps/portal/Home/deloDZ/seje/izbranaSejaDt?seja=11%20018.%20Nujna&start=2012-11-16&mandat=VI>



## Javno naročanje

ZADOSTUJE EN  
INŠTRUMENT  
ZAVAROVANJA

**IZS** pozdravlja stališče Ministrstva za finance in upamo, da mu bodo javni naročniki sledili.

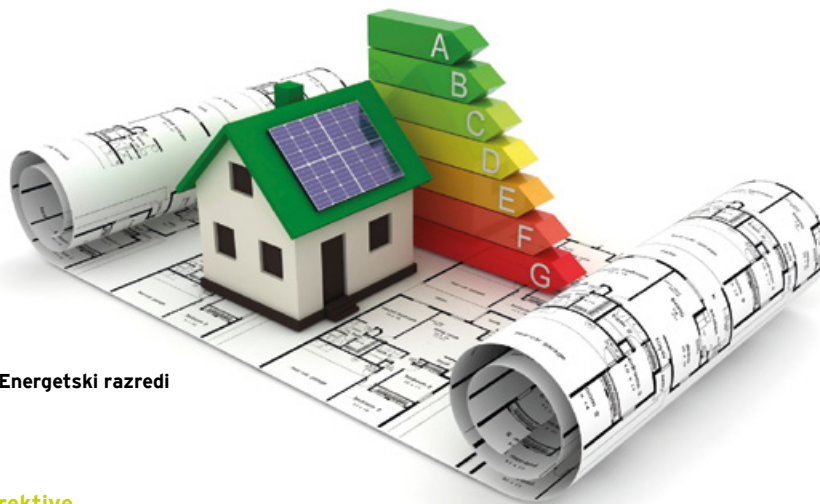
Projektna skupina za javna naročila je na svojih sejah poleg ostalih problemov, ki so povezani z javnimi naročili obravnavala tudi problematiko pretiranih zahtev javnih naročnikov po finančnih zavarovanjih, ki jih mora ponudnik predložiti naročniku. Ministrstvo za finance in javne naročnike smo večkrat opozorili, da se finančna zavarovanja pri istem naročilu tudi podvajajo in da za ponudnike predstavljajo omejitve pri tekočem poslovanju.

Ministrstvo za finance je v mesecu oktobru izdalo stališče glede finančnih zavarovanj v postopkih javnega naročanja in v njem javno pozvalo naročnike k večji preudarnosti pri odločanju ali je zavarovanje sploh potrebno in katero vrsto zavarovalnega instrumenta izbrati. Finančno zavarovanje je primerno zahtevati, kadar to opravičuje tveganje, povezano s predmetom ali okoliščinami naročanja oz. izvedbe naročila in v obsegu kot je potrebno. Naročniki lahko od ponudnikov zahtevajo več vrst zavarovanj: menice, kavcijska zavarovanja, bančne garancije ali zadržana sredstva, če pa se za zavarovanje odločijo, je zadosten en instrument zavarovanja in ni potrebno, da jih zahtevajo več hkrati.

Ministrstvo za finance zato v stališču poziva naročnike, da objektivno in glede na okoliščine posameznega primera presodijo ali je finančno zavarovanje potrebno, kateri instrument zavarovanja je najbolj primeren in da zavarovanja unovčujejo glede na njihov namen in ne zaradi morebitnih insolventnih postopkov ponudnika. Ministrstvo za finance naročnikom predlaga tudi, da se zgledujejo po Enotnih pravilih Mednarodne trgovinske zbornice za garancije na poziv z vzorčnimi obrazci (EPGP-758). ■

**Poziv članom IZS**

Pozivamo vas, da nas v primeru, da javni naročnik v konkretnem primeru javnega naročila stališča Ministrstva za finance ne bo upošteval, o tem obvestite (javna.narocila@izs.si), saj nameravamo te javne naročnike pozvati k spremembi razpisne dokumentacije kot tudi s takimi primeri seznaniti Ministrstvo za finance.



Energetski razredi

## EU direktive

SPREJETA NOVA DIREKTIVA  
O ENERGETSKI UČINKOVITOSTI

Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str.  
Predsednik strokovnega sveta MSS

**E**vropski parlament je potrdil novo direktivo ES o energetske učinkovitosti, ki vključuje ukrepe, kot so obnova javnih stavb, energetske varčne sheme podpor za javne gospodarske službe in energetske pregledi za vse velike družbe. Poleg tega bodo energetska podjetja, ki jih zajema direktiva, morala doseči "ciljno kumulativno zmanjšanje končne rabe energije" do leta 2020.

**Energetska obnova javnih objektov**

Evropski parlament je na plenarnem zasedanju potrdil novo direktivo o energetske učinkovitosti, ki bo od držav članic zahtevala obnovo 3% skupne tlorisne površine ogrevalnih in / ali hlajenih stavb v lasti in uporabi njihovih vladnih služb (upravni organi, katerih pristojnosti zajemajo celotno ozemlje države članice). Ta ukrep se bo uporabljal za stavbe s "skupno uporabno tlorisno površino" večjo od 500 m<sup>2</sup> in od julija 2015 z večjo kot 250 m<sup>2</sup>. Vendar pa se bodo države članice lahko odločile tudi za uporabo drugačnih načinov doseganja enakovrednih prihrankov energije.

**Energetski pregledi v velikih podjetjih**

Nova direktiva bo od vseh velikih podjetij zahtevala, da opravijo energetske pregled. Ti pregledi se bodo morali pričeti v treh letih od začetka obvezne uporabe direktive in jih bo potrebno opraviti vsaka štiri leta. Energetske preglede bodo izvajali za to usposobljeni in pooblašeni strokovnjaki. Mala in srednje velika podjetja bodo izključena iz te obveznosti, vendar bodo morala energetska podjetja, ki jih bo ta direktiva zajemala, doseči "ciljno kumulativno zmanjšanje končne rabe energije" do leta 2020. Ta cilj bo moral biti najmanj enakovreden vsakoletnim novim količinskim prihrankom od leta 2014 do leta 2020 v

višini 1,5% letne prodane energije končnim odjemalcem, pri čemer osnovo predstavljajo povprečja zadnjega triletnega obdobja pred nastopom te direktive.

**Finančni skladi za ukrepe za energetske učinkovitost**

Zmanjšanje porabe energije za 20% bi lahko za ES pomenilo prihranek 50 milijard EUR letno, kot je bilo sicer predlagano v akcijskem načrtu, ki ga je Evropska komisija predstavila novembra 2011. Zaradi tega so v direktivo vključene tudi posebne določbe za določitev finančnih skladov za ukrepe za energetske učinkovitost. Države članice bodo morale olajšati vzpostavljanje takšnih skladov ali uporabo že obstoječih.

**Veljavnost**

Direktiva bo pričela veljati 20 dni po objavi v Uradnem listu ES, države članice pa bodo imele na voljo 18 mesecev, da jo prenešajo v svoje nacionalne zakonodaje.

Direktiva je bila sprejeta s 632 glasovi za, 25 proti in 19 vzdržanimi glasovi.

Vir: [www.europarl.europa.eu/news/en](http://www.europarl.europa.eu/news/en)

**Tik pred sprejetjem še dve direktivi**

Tik pred sprejetjem novele sta še dve, za nas pomembni direktivi. To sta direktivi o javnem naročanju in o priznavanju poklicnih kvalifikacij. Sprejeti bi morali biti že v letu 2012, a je bilo nanju v fazi obravnav na odborih Evropskega parlamenta podanih veliko amandmajev (več kot 800 oz. več kot 500). Njun sprejem se pričakuje v prvih mesecih leta 2013. Po sprejetju na nivoju EU sledi prenos določil direktiv v nacionalne zakonodaje držav članic. O novostih, ki jih bosta prinesli, vas bomo seznanili v prvi naslednji številki NOVO. ■

## Evidenca zemljiškega katastra

### SPREMEMBA PODATKOV O DEJANSKI RABI PARCELE

Matej Kovačič, univ.dipl.inž.geod.  
Predsednik upravnega odbora MSGeo

Eden od osnovnih atributnih podatkov v evidenci zemljiškega katastra (ZK) je bil poleg površine parcele vseskozi tudi podatek o vrsti rabe, katastrski kulturi in katastrskem razredu. Podatki so dolga leta služili za odmero katastrskega dohodka, evidentiranje in izkazovanje naravnih in grajenih sprememb v evidenci zemljiškega katastra. Zakon o spremembah zakona o ugotavljanju katastrskega dohodka (ZUKD-1A) je letos določil, da se podatki do 29.6.2013 samo izkazujejo v evidenci, ne morejo se pa več spreminjati. Predvideno je da bo 30.6.2013 Geodetska uprava RS iz evidence izbrisala vse atributne in grafične podatke o vrstah rabe parcel. Namesto teh podatkov so že bili z Zakonom o evidentiranju nepremičnin (ZEN) uvedeni novi podatki o dejanski rabi in boniteti zemljišč.

Sloj dejanske rabe za celotno območje Slovenije, tako osnovne kot podrobne, vodi v svoji evidenci Ministrstvo za kmetijstvo in okolje (MKO). Podatki se v evidenco ZK prevzamejo večkrat letno na podlagi prostorskega preseka med slojem dejanske rabe in grafičnim slojem parcel. Pri tem se za parcele manjše od 5000 m<sup>2</sup> ne upoštevajo preseki manjši od 200 m<sup>2</sup> (4%) in za parcele večje od 5000 m<sup>2</sup> se ne upoštevajo preseki manjši od 400 m<sup>2</sup> (2%). Podatek v evidenci ZK se vodi samo kot atributni podatek, na eni parceli je možnih več različnih dejanskih rab:

Katastrska občina	Številka parcele	Površina (m <sup>2</sup> )
1235 DRENSKO REBRO	1552	2248

DEJANSKA RABA	POVRŠINA (M <sup>2</sup> )
Kmetijsko zemljišče	1281
Pozidano zemljišče	967

Pri tem je potrebno poudariti, da zaradi lokacijske nenatančnosti grafičnih podatkov ZK (pogovorno zamik zemljiško katastrskega prikaza – ZKP) prihaja pri masovnem določevanju dejanske rabe parcele do napak in podatki lahko ne ustrezajo dejanskemu stanju.

Lastniki parcel lahko v teh primerih poravnajo podatke o dejanski rabi parcele tako, da pri Geodetskem podjetju naročijo izdelavo Elaborata za spremembo dejanske rabe zemljišč v zemljiškem katastru. Vzorec elaborata je Matična sekcija geodetov (IZS-MSGeo) pripravila v sodelovanju z Geodetsko upravo Republike Slovenije (GURS) in Gospodarsko interesnim združenjem

geodetskih izvajalcev (GIZ –GI). Vzorec je objavljen na spletni strani <http://www.izs.si/maticne-sekcije/msgeo/obvestila-ms/>.

Izsek iz vsebine vzorčnega elaborata:

3. TABELA VRSTE DEJANSKE RABE NA PARCELO				
K.O.	Parc. št.	Delež rabe	Dejanska raba	Opomba
2009 - Ptikovec	616/3	12 %	1000 – kmetijsko zemljišče	Na parceli so 3 vrste osnovne dejanske rabe
		77 %	3000 – pozidano zemljišče	
		11 %	4000 – vodno zemljišče	

Na podlagi elaborata poda stranka zahtevo na GURS, ki je oproščena takse, ne izda se sklep ali odločba, temveč se samo evidentirajo spremembe v evidenci ZK. Pri tem se doda dodatni atribut, da se podatki, ki so bili pridobljeni na podlagi elaborata geodetskega podjetja, ne prekrivajo pri naslednjem prevzemu podatkov o dejanski rabi od MKO.

V določenih primerih, če pride do spremembe stanja na terenu, v zemljiškem katastru ni podatka o dejanski rabi, lahko poda stranka zahtevo tudi brez elaborata. V primeru, da poda zahtevo za spremembo zaradi spremembe stanja na terenu in ne poda tudi zahteve za spremembo dejanske rabe, se bodo podatki na MKO ob naslednjem prevzemu prekrili z zadnjimi podatki, ki so v evidenci dejanske rabe na MKO.

Pravilni podatki o dejanski rabi parcele so lahko v določenih primerih zelo pomembni za pravilen izračun vrednosti nepremičnine na podlagi Zakona o množičnem vrednotenju nepremičnin (socialni transferji, davek na promet, dediščine, ...). Trenutno se v evidenci ZK, ki je edini zvezni sloj, ki nepremičnino poveže z lastnikom, vodijo samo osnovni podatki o dejanski rabi (kmetijsko, gozdno, pozidano, vodno neplodno zemljišče).

Z ukinitvijo vrste rab bo zelo hitro potreben trezen razmislek ali država, lokalne skupnosti, upravljavci in ostali uporabniki potrebujemo evidenco podrobne dejanske rabe za pozidana zemljišča, ki je bila do sedaj vsaj deloma zajeta preko vrst rab parcel (dvorišča, ceste, poti, ...) v evidenci zemljiškega katastra, analogno kot je sedaj podrobna dejanska raba za kmetijska zemljišča (travniki, sadovnjaki, njive ...) vodena v evidenci MKO? ■

## Novela Zakona o kmetijskih zemljiščih

### GEODETSKI NAČRT IN PROJEKTNA DOKUMENTACIJA ZA IZRAČUN DAJATEV ZA ZAŠČITO KMETIJSKIH ZEMLJIŠČ

Marijana Vugrin, univ.dipl.inž.geod.  
Članica MSGeo



Marijana Vugrin

Novela Zakona o kmetijskih zemljiščih (ZKZ-C), katere določila so stopila v veljavo 18. Junija 2011, je po osmih letih ponovno uvedla dajatev za zaščito kmetijskih zemljišč. Za razliko od predhodne dajatve, ki je višino le-te vezala na površino gradbene parcele (površina za gradnjo objekta in površina za rabo objekta), se je nova dajatev vezala na celotno površino zemljiških parcel, ki so bile vključene v gradbeno dovoljenje, če je vsaj del posamezne parcele bil opredeljen kot kmetijsko zemljišče po namenski ali dejanski rabi. Torej, če naj bi se gradnja objekta z zazidano površino 250 m<sup>2</sup> izvajala na parceli 3000 m<sup>2</sup>, katere del je bil opredeljen kot kmetijsko zemljišče, se je odškodnina izračunala za vso parcelo. Znatno vpliv na višino odškodnine so imele tudi bonitetne točke, pripisane posamezni parceli. Višina odškodnine, ki jo je bilo potrebno plačati, je včasih bistveno presežala celo komunalni prispevek in je znašala v zgoraj omenjenem primeru celo več kot štirideset tisoč eurov.

Tako visoka dajatev je zavrila marsikatero predvideno gradnjo, zato so bile na novelo Zakona o kmetijskih zemljiščih ZKZ-C s strani strokovne in laične javnosti usmerjene upravičene kritike. Posledica teh kritik je bilo sprejetje nove novele Zakona o kmetijskih zemljiščih (ZKZ-D), katere določila so stopila v veljavo 15. avgusta 2012 in to brez prehodnega obdobja in celo z možnostjo zahteve povračila preveč plačane odškodnine odmerjene po noveli ZKZ-C.

Novela ZKZ-D je ohranila dajatev, spremenila pa je pogoje za izračun in znižala vrednosti obračunskih točk. Osnova za izračun ni več celotna parcela, ampak tlorisna površina objekta na stiku z zemljiščem, ki posega na kmetijsko zemljišče, če ima ta boniteto večjo od petdeset točk. Kmetijsko zemljišče za potrebe odškodnine je določeno v grafičnem delu evidence dejanske rabe kmetijskih zemljišč, ki jo vodi Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, bonitetne točke so prikazane v opisnem delu zemljiškega katastra. Zaradi križanja podatkov različnih evidenc, ki jih v večini primerov ni mogoče pridobiti s vpogledom v javne evidence, mora biti površina za izračun določena v projektni dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja.

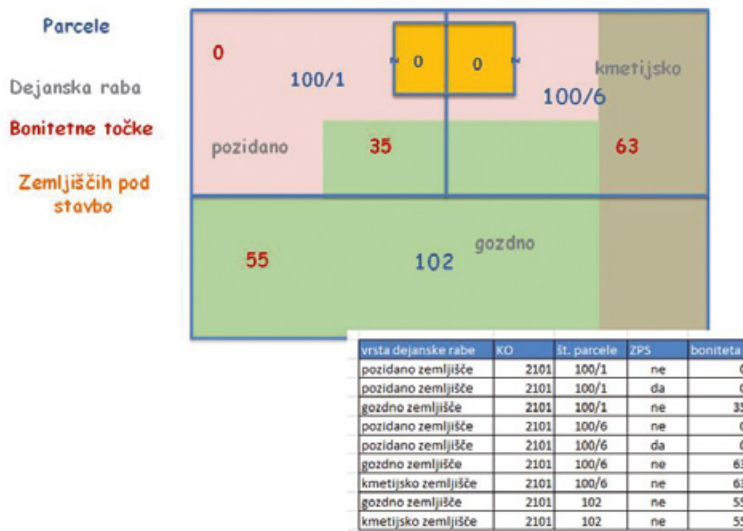
Določila novele ZKZ-D so bila sprejeta brez posvetovanja s projektantsko in geodetsko stroko. Tik pred objavo novele so predstavniki Ministrstva za kmetijstvo in okolje zaprosili predstavnike IZS in ZAPS za pomoč pri oblikovanju sprememb v projektni dokumentaciji, na način, ki bo omogočal enostavno in nedvoumno določitev višine odškodnine upravnim delavcem.

Prvotno svetovanje predstavnikov IZS in ZAPS se je spremenilo v operativno delo, saj so določila novele ZKZ-D tako ohlapna in nerazumljiva, da je bilo potrebno najprej pripraviti operativno navodilo. Sledila je izvedba izobraževanj za upravne enote (21. avgust), za člane IZS (30. avgust in 29. november) in člane ZAPS (26. september – Novo Mesto; 8. oktober – Nova Gorica, 11. oktober – Koper; 24. oktober – Ljubljana), ki so jih skupaj izvedli predstavniki IZS in ZAPS. Pri pripravi operativnih navodil in pri izvedbi izobraževanj je bilo ugotovljeno, da je potrebno zaradi obilice odprtih vprašanj pripraviti podzakonski akt, ki bo natančno opredeljeval način izračuna za različne objekte in različne načine gradnje (stavba v nagnjenem terenu, delno vkopane stavbe z različno rabo, ...).

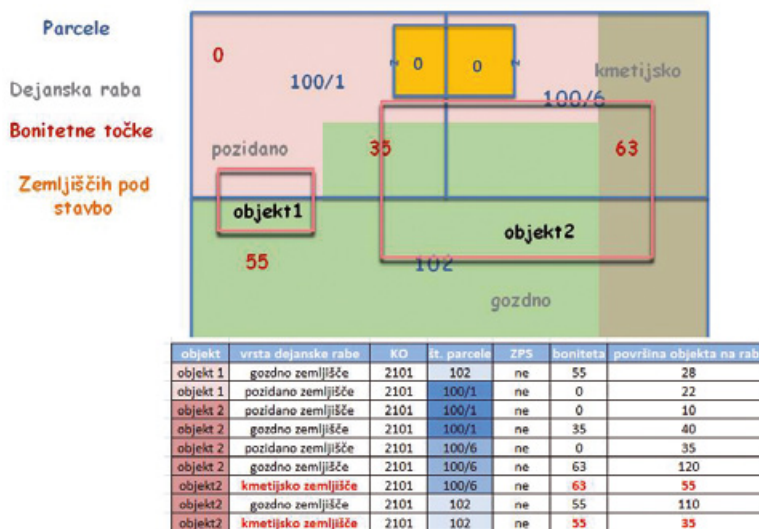
**Spremenjena projektna dokumentacija mora vsebovati podatke o:**

- **dejanski rabi** na parcelo in meje med različnimi dejanskimi rabami znotraj parcele,
- **boniteto** na parcelo in meja med vrednostjo 0 točk in drugo vrednostjo znotraj parcele,
- prisotnost zemljišča pod stavbo (ZPS) na kmetijski rabi in
- **površino objekta** od katere se odmeri odškodnina.

Prve tri sklope podatkov je potrebno zagotoviti kot dodatno vsebino geodetskega načrta. Na podlagi podatkov podanih v geodetskem načrtu projektant postavi v prostor objekt in določi površino za izračun odškodnine.



Slika 1: Dopolnjena vsebina geodetskega načrta



Slika 2: Dopolnjena vsebina projektna dokumentacije

V geodetskem načrtu je torej potrebno prikazati meje med posameznimi dejanskimi rabami (kmetijska zemljišča, gozdna zemljišča, pozidana zemljišča, nerodovitna zemljišča in vodna zemljišča). Podatke grafičnega sloja dejanske rabe pridobi izdelovalec geodetskega načrta na spletni strani Ministrstva za kmetijstvo in okolje in jih mora pravilno povezati s parcelami zemljiškega katastra (odprava lokacijske nenatančnosti zemljiškokatastrskega prikaza – odprava zamika zemljiško katastrskega prikaza (ZKP)). Ker še ne obstaja izdelan enoten sloj bonitet, mora ročno pripisati vrednosti bonitetnih točk posamezni parceli in določiti lokacijo morebitnega zemljišča pod stavbo vodenega v zemljiškem katastru. Zemljišče pod stavbo ima vedno določeno boniteto 0. Podatke je potrebno predstaviti grafično in tabelarično.

Na tako izdelan geodetski načrt projektant umesti objekt in prikaže površine, za katere se bo odmerila odškodnina grafično in tabelarično.

V primerih, ko imajo vse parcele na katerih se bo izvajala gradnja enako dejansko rabo z enakim številom bonitetnih točk ni potrebno prikazovati dodatne vsebine v projektni dokumentaciji. Zaželeno je, da se ta ugotovitev poda v certifikatu geodetskega načrta in v vodilni mapi projektna dokumentacije. ■

Podrobnejša vsebina sprememb je bila objavljena na GEOblogu in na spletnih straneh IZS:

(<http://www.geovrata.si/geoblog/> in <http://www.izs.si/izobrazevanja/gradivo-z-izobrazevanj/>)



Dobra inženirska praksa

## IZDALI SMO PRIROČNIK ZA NADZOR PRI GRADNJI

Anton Šajna, univ. dipl. inž. grad.  
Član MSG

### Namen priročnika

Slovenski pravni red na področju graditve določa kot udeležence pri graditvi štiri subjekte; investitorja, projektanta, nadzornika in izvajalca, v primeru zahtevnih objektov pa še revidenta. Nadzoru daje naloge in odgovornosti, da nadzira skladnost gradnje s projektno dokumentacijo, soglasji in predpisi. Zakon o graditvi

nadzornik dela in dodatnih pojasnil o njegovih pristojnostih in odgovornostih.

Namen priročnika o nadzoru pri gradnji je podrobneje opredeliti naloge, obveznosti in odgovornosti nadzornika do naročnika ter drugih udeležencev pri graditvi.

Vloga nadzornika in njegovo delo sta odvisna od težavnosti objekta. Bolj kot je objekt zahteven in kompleksen, večje so obveznosti

Nadzor pri graditvi je zahtevno opravilo. Potrebno je poznavanje zakonodaje, potrebna so znanja in izkušnje s področja projektiranja in izvajanja. Potrebno pa je tudi stalno izobraževanje, čemur bi lahko bil v pomoč tudi ta priročnik.

objektov (ZGO-1) nadzornika obravnava kot udeleženca pri graditvi z vidika zaščite javnega interesa in strokovne ter pravne zaščite investitorja.

Investitorji, projektanti, izvajalci, pa tudi nadzorniki sami si vloge, naloge in pristojnosti nadzora v praksi pogosto razlagajo različno, velikokrat v luči lastnih spoznanj, izkušenj in interesov. Doslej je bilo v literaturi o nadzoru napisanega le malo. Ni priporočil, kaj podrobneje naj odgovorni

in naloge nadzornika, njegovo delo je bolj zahtevno, znanje, ki je potrebno za vodenje nadzora, mora biti bolj kompleksno.

### Vsebina

ZGO-1 predpisuje, da lahko delo odgovornega nadzornika opravljajo osebe, ki izpolnjujejo pogoje za odgovornega projektanta ali odgovornega vodjo del po 45. oziroma 77. členu ZGO-1 ali izpolnjujejo pogoje po 230. členu ZGO-1. Za uspešno delo odgovornega nadzornika so potrebne projek-

tantske in izvajalske izkušnje, potrebno pa je tudi poznavanje predpisov. Priporočljivo je, da ima odgovorni nadzornik že tudi izkušnje s področja nadzora. Tako odgovorni nadzornik veliko lažje in bolj kompetentno presoja, ali dela potekajo strokovno in v skladu z načrtom, zahtevanimi pogoji ter tako, da bo dosežen želen in optimalen učinek. Zakon predvideva tudi odgovornega nadzornika posameznih del, a tega ne obravnava podrobneje, kar je pomanjkljivost zakona. Pa tudi zahtevana izobrazba je pomanjkljivo opredeljena. Temu je v priročniku namenjeno nekaj pozornosti.

Če se naročnik odloči, da bo nadzornik opravljal le naloge, ki jih zahteva ZGO-1, kar pomeni **minimalen obvezen obseg nadzora**, potem bo moral sam naročnik opravljati vrsto strokovnih nalog, ki mu jih nalaga zakon. Če naročnik tega sam ne zna, nima ustreznega znanja in izkušenj ali tega ne zmore, je prav, da del ali vse te strokovne naloge poveri svetovalnemu inženirju ali za to usposobljenemu nadzorniku. V priročniku je tak pristop obravnavan kot **dodatni nadzor**.

Za delo nadzornika je pomembno poznavanje celotnega **poteka investicijskega procesa**, saj bo le tako lahko svoje delo pravilno umestil v ta proces. Predstavljen je celotni potek investicijskega procesa od ideje do uporabe objekta. Ob poteku investicije so predstavljeni dokumenti, ki jih je potrebno pridobiti, da je zagotovljena legalna in učinkovita gradnja in podani so možni izvajalci. Sam prikaz je posplošen. Za enostavnejše objekte, vsa opisana dejanja in opisana dokumentacija niso potrebni, v primeru zelo zahtevnih objektov, pa je potrebno izdelati poseben načrt poteka investicije. Za investicije javnih naročil je potek nekoliko drugačen in potrebne postopke in dokumente opredeljujejo za to ustrezni predpisi. IZS je izdala "Smernice za naročila javnih gradenj", ki podrobneje obravnavajo potek investicij javnih naročil, ki jih je priporočljivo upoštevati. Poglavje je informativno.

Predstavljen je, kaj o nadzoru določa zakon, kaj drugi dokumenti. Predvsem kaj predpisuje Zakon o graditvi objektov (**Gradbeni nadzor po ZGO-1**), kako FIDIC obravnava delo in obveznosti ter pristojnosti nadzora (**Nadzor po FIDIC**) in kaj o nadzoru navajajo Posebne gradbene uzance (**Nadzor po posebnih gradbenih uzancah**). FIDIC in Posebne gradbene uzance se uporabljajo, če se tako dogovorijo pogodbeni stranke ali pa, če ni na razpolago drugih pravnih razlag.

Za nemoten, obvladovan in nadziran potek gradnje je pomemben pravočasen in urejen **vstop nadzornika v investicijski pro-**

ces. Nadzornik naj vstopi v investicijski proces pravočasno, le tako bo svoje delo lahko opravil v zadovoljstvo vseh udeležencev pri graditvi. Predvsem pa bo tako svoje delo lahko opravil v zadovoljstvo naročnika. Možnih vlog nadzornika je več. Nadzor, kot ga zahteva ZGO-1, omogoča nadzor nad izvajanjem del skladno s projektno dokumentacijo, predpisi in soglasji ter gradbenim dovoljenjem. Pogosto pa naročnik potrebuje dodatno strokovno podporo. To lahko dobi s tem, da nadzor vključi v inženiring pogodbo ali sklene pogodbo za dodatni nadzor. Za izbor ustreznega nadzornika, le-ta potrebuje vse pomembne informacije. Tako bo naročniku tudi pripravil ustrežno ponudbo in z njim sklenil primerno pogodbo.

Priročnik priporoča **kako naj naročnik izbere nadzornika**, kako naj sklene z nadzornikom ustrežno pogodbo in kakšna naj bo pogodba s potrebnimi dodatki. Poudarjeno je priporočilo, da naročnik pravočasno izbere nadzornika na osnovi najboljših referenc in predloga nadzornika, kako bo pristopil k delu nadzora. Pogodba naj ima tudi potrebne priloge, predvsem so pomembna pooblastila, ki jih naročnik daje nadzorniku.

V priročniku je poudarjena **razlika med nadzornikom in odgovornim nadzornikom**. Nadzornik je pravna oseba, ki sklene z naročnikom pogodbo o nadzoru. Odgovorni nadzornik, z odgovornimi nadzorniki posameznih del, pa je fizična oseba-strokovnjak, ki izvaja naloge nadzora.

**Delo in obveznosti nadzora**, je osrednje poglavje priročnika. Obravnava delo in obveznosti odgovornega nadzora v odnosu do naročnika, izvajalca, projektanta, inženirja, če je ta imenovan, in do drugih udeležencev pri gradnji. Opravila odgovornega nadzornika so razdeljena v faze pred pričetkom gradnje, pred pričetkom posameznih del, med izvajanjem posameznih deli in ob zaključku.

Pogosto se odgovorni nadzornik srečuje z zahtevki izvajalcev glede priznavanja in plačila več del, dodatnih del in priznavanja zahtevkov po podaljšanju roka. Vloga odgovornega nadzornika pri reševanju teh zahtevkov mora biti opredeljena v pogodbi z naročnikom, sicer nadzornik nima naloge niti pristojnosti, reševati teh zahtevkov. Tudi sicer je aktivno sodelovanje naročnika pri tem nujno potrebno.

Napačna ravnanja udeležencev pri graditvi so pogost razlog za zaplete, težave in neustreznosti. Poglavlje **Napake v zvezi z nadzorom** obravnava najpogostejše napake, tako nadzora kot tudi drugih udeležencev graditve, ki se pojavljajo v praksi.

Tako za naročnika, kot za nadzornika, pa tudi druge udeležence pri graditvi, je pomembno poznavanje **pravne odgovornosti nadzora**. Prav tako pa tudi **kaj nadzor ni**. Naročniki, ko se med gradnjo izkaže za

potrebno, pogosto zahtevajo od nadzornika dejanja, ki ne sodijo v nadzor. Vendar jim za to ne izdajo ustreznega pisnega naročila in pooblastila. Če opravilo ne sodi v nadzor, se obravnava po pravilih za svetovalne storitve.

**Pravila obnašanja nadzornika** opisujejo, kako naj se obnaša nadzornik do naročnika, stroke in drugih udeležencev, da bi bili odnosi bolj jasni in storitev boljša. Ob primernem vrednotenju in plačilu udeležencev pri gradnji, v kar sodi tudi nadzor, lahko naročnik pričakuje dobre rezultate. Dodana so **priporočila, kako vrednotiti delo nadzora**.

Priročniku so dodane **priloge, vzorci dokumentov** v pomoč pri izboru nadzornika, sklepanju pogodbe, pri predaji potrebne dokumentacije in pri vrednotenju nadzora.

### Dobra inženirska praksa

## PREDSTAVITEV ZNANIH TEHNIČNIH MOŽNOSTI ZMANJŠANJA ŠIRJENJA LEGIONELE V PREZRAČEVALNO-KLIMATSKIH IN VODOVODNIH SISTEMIH

Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str.  
Predsednik strokovnega sveta MSS



Mitja Lenassi

### Namen priročnika

**N**amen novega priročnika IZS je pomagati pooblaščenim inženirjem in pa tudi drugim zainteresiranim, ki so kakor koli vpleteni v načrtovanje, izvajanje, upravljanje in vzdrževanje vodnih sistemov v stavbah, pri iskanju odgovorov na naslednja vprašanja:

- Kaj morajo vedeti o legioneli in legionelezi?
- Ali se lahko že samo z nerodnim načrtovanjem in/ali izvedbo vzpostavi pogoje, ki pripomorejo k rasti bakterije legionele v vodnem sistemu?

### Komu je priročnik namenjen

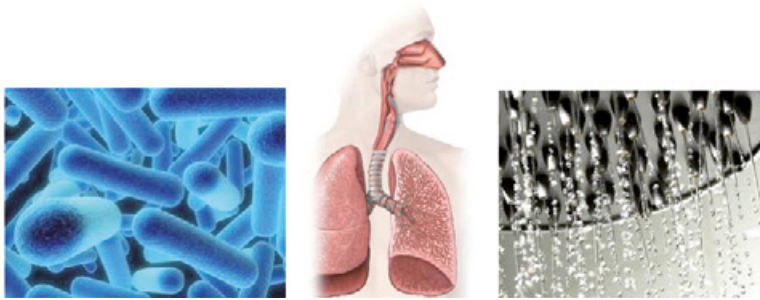
S priročnikom skušamo vsaj delno zapolniti vrzel in predstaviti okolje, v katerem dela nadzornik, njegove odnose in odgovornosti do naročnika, izvajalca in drugih udeležencev pri gradnji. Priročnik bo v pomoč nadzornikom, naročnikom, projektantom in izvajalcem kakor tudi inšpekcijskim službam. ■

Priročnik lahko v tiskani obliki dobite na sedežu Inženirske zbornice Slovenije, Jarševa cesta 10/b, Ljubljana. Priročnik je v elektronski obliki objavljen na spletni strani:

<http://www.izs.si/prirocniki-publikacije/drugi-prirocniki-izs/prirocnik-za-nadzor-pri-gradnji/>



- Ali in kako se s tem povzroči nevarnost tveganja za obolelost ljudi z legionarsko boleznijo?
- Kako je s tem pri upravljanju in vzdrževanju?
- Kaj je potrebno storiti, da se zniža nevarnost tveganja?
- Ali je treba inštalacijske sisteme voditi skozi postopke preverjanja in usposobitve?
- Ali je treba za obvladovanje bakterij legionele vzpostaviti kakšen načrt?



**Bakterija Legionella sp. pod elektronskim mikroskopom**

Primeri legioneloze predstavljajo posledico izpostavljenosti kolonijam bakterije legionele, povezanih z vodnimi sistemi stavb. Prisotnost legionele v vodnih sistemih sama po sebi ne zadošča za povzročitev legioneloze. Drugi nujni dejavniki vključujejo nastanek okoljskih pogojev za povzročitev rasti kolonij bakterije (na primer temperature tople vode, biofilm itd.), načine prenosa bakterije do ljudi v stavbi ali okoli nje (tvorba aerosolov), izpostavljenost ljudi na s kolonijami legionele poseljeno vodo, ki jih vdihavajo v svoja pljuča. Bakterije legionele se ne prenašajo s človeka na človeka ali zgolj z običajnim zaužitjem okužene vode.

Občutljive osebe z visokim tveganjem za legionelozo predstavljajo, vendar niso omejene zgolj nanje, starejši, bolniki na dializi, kadilci in osebe z osnovnimi boleznimi, ki slabijo imunski sistem. Slednje pomeni, da je potrebno nameniti še posebno pozornost omejevanju širjenja kolonij bakterije legionele v vodnih sistemih pri zdravstvenih objektih in domovih za ostarele.

V priročniku so prikazana splošna načela in načini delovanja naprav, ki povzročajo pršenje vode, tako da inženirji in tudi drugi zainteresirani lahko spoznajo in razumejo vrste pogojev, ki vodijo k povečanju (rasti in bohotenju) ter prenosu bakterij legionele, nadalje pa tudi predstavitvi zahtev nemških in ameriških tehničnih smernic ter standarda, kako to zmanjšati. Med vrste inštalacijskih naprav, ki so (bile) povezane z legionarsko boleznijo oz. legionelozo, sodijo pri prezračevalno-klimatske napravah zbirna korita hladilnikov, vlažilniki zraka, hladilni stolpi in hlapilni kondenzatorji, pri vodovodnih napeljavah pa prhe in masažne kadi

ter okrasne fontane. Pri vseh teh napravah namreč lahko nastopajo razpršeni delci vode (aerosoli) velikosti do 5 mm, ki predstavljajo osnovo za prenos bakterije do pljuč ljudi.

Priročnik sestoji iz štirih delov in dodatka.

#### **Osnove o legioneli**

V prvem delu je predstavljeno ozadje in so podane osnove o legioneli. Ozadje skozi prvo poglavje odkriva "Filadelfijska zgodba", nesrečen dogodek v filadelfijskem hotelu, kjer so se člani Ameriške legije, to je Združenja ameriških vojnih veteranov, zbrali v počastitev dvestote obletnice sprejetja deklaracije o neodvisnosti. V dveh dneh od začetka dogodka so številni veterani začeli obolevati zaradi takrat neznanе oblike pljučnice. 221 osebam so nudili zdravniško pomoč, 34 jih je umrlo. Med 100 in 200 medicinskih strokovnjakov je sodelovalo v preiskavi, ki je trajala nekaj mesecev. Preiskava je bila prvenstveno usmerjena v iskanje povzročitelja okužbe, zato je bil ta tudi odkrit. Pri posmrtnih preiskavah žrtev je dr. Joseph McDade iz U.S. Center for Disease Control (CDC) odkril majhno, zelo tanko bakterijo, ki je bila poimenovana po bolnikih (legionarjih) – legionela, legioneloza pa je postala zdravniška oznaka te bolezni. Ugotovljeno je bilo, da legionela povzroči bolezen ob pogoju, če obširno prodre v človeška pljuča. Da se to lahko zgodi, je bilo zaključeno, da se mora bakterija prenašati po zraku preko razpršenih delcev, verjetno z drobnimi vodnimi kapljicami – aerosoli.

#### **Naravno okolje legionele in prenosa legionele do ljudi**

V drugem poglavju prvega dela priročnika je podana osnovna predstavitev na-

ravnega okolja legionele, saj razumevanje njenega naravnega okolja, to je njene povezave z življenjskim okoljem in ostalimi vrstami bakterij, pomaga pri razumevanju dejavnikov, ki spodbujajo njeno preživetje in rast v umetnih vodnih sistemih. Drugo poglavje zaključuje predstavitev prenosa legionele do ljudi, ki se ugotovljeno dogaja s pomočjo delcev razpršene vode premera med 1 in 5 mm in z vsebnostjo organizmov, ki so vdihani.

#### **Prenos bakterije legionele preko prezračevalno-klimatskih naprav**

Drugi del priročnika predstavi nevarnost prenosa bakterije legionele preko prezračevalno-klimatskih naprav in našteje zahteve nemške smernice (*VDI Richtlinie 6022 Blatt 1: Hygiene-Anforderungen an Raumlufttechnische Anlagen und Geräte iz leta 2006*) in ameriškega standarda (*ASHRAE Standard 62.1-2010 Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality*) ter smernice (*ASHRAE Guideline 12-2000 Minimizing the Risk of Legionellosis Associated with Building Water Systems*) s ciljem kako zmanjšati možnosti njenega prenosa skozi pravilno načrtovanje, izvedbo in obratovanje ter vzdrževanje.

Drugi del je razdeljen na tri poglavja, kjer so predstavljene nevarnosti in zahteve za zbirna korita hladilnikov/razvlaževalnikov zraka, nadalje za hlapilne vlažilnike/pralnice zraka, oboje kot sestavna sklopa znotraj prezračevalno-klimatskih naprav ter končno še za hladilne stolpe in hlapilne kondenzatorje kot samostojne naprave za odvod odpadne toplote, praviloma postavljene na prostem.

## Nevarnost prenosa bakterije legionele preko vodovodnih sistemov

Tretji del priročnika predstavi nevarnost prenosa bakterije legionele preko vodovodnih sistemov in tudi zahteve že navedenih nemških in ameriških smernic ter standarda za načrtovanje, obratovanje in vzdrževanje. Tretji del je prav tako tvorijo tri poglavja, in sicer vodovodna napeljava stavbe, masažne kopeli in okrasne fontane.

### Vodni varnostni načrt

V četrtem delu je predstavljen "Vodni varnostni načrt" kot bistveni sklop celotnega okvirja, ki ga je Svetovna zdravstvena organizacija (WHO – World Health Organization) razvila za zagotavljanje zdravstveno varne vode v stavbah in vodi do ocenjevanja in obvladovanja tveganj, ki ga predstavljajo kolonije bakterije legionele. Ta okvir sicer sestavljajo trije sklopi:

- zdravstveno naravnani cilji – ti so običajno izdelani na državni ravni popolnoma ali pa ob sodelovanju s strani pooblaščenih strokovnjakov iz zdravstvenega kroga;
- vodni varnostni načrt – načrt, za katerega izdelavo je zadolžen uporabnik, ki upošteva posebnosti vodnih sistemov stavbe;
- nadzorstvo – neodvisno preverjanje s strani nadzornega organa ali regulatorne agencije.

Vodni varnostni načrt mora biti upošteva-joč priporočila WHO prednostno pripravljen skupaj z vsemi vpletenimi stranmi (zdravstveno inšpekcijo, upravnikom javnega vodovodnega omrežja, tehničnim upravnikom stavbe in izvajalcem postopkov obdelave vode) ter tudi vsem stranem na razpolago. Pri njegovem nastajanju so inženirji in drugi, ki skrbijo za upravljanje in vzdrževanje vodnih sistemov stavbe, s svojim znanjem in poznavanjem sistema vsekakor močni vpleteni.

### Avtorja in literatura

Zgoraj predstavljene dele priročnika je pripravil **Mitja Lenassi, univ. dipl. inž. str.** Priročnik se zaključuje z naštevanjem uporabljene in tudi sicer koristne strokovne literature, potrebne za poglobljanje zainteresiranim v izpostavljeno problematiko. Priročnik ima tudi poseben dodatek, ki ga predstavlja prevod tez nemške raziskave v zvezi z biofilmi v inštalacijah pitne vode, ki je potekala v letih med 2006 in 2010 in jo je vodil prof. dr. Hans-Curt Flemming. Teze je prevedel in smiselno uredil **Aleš Podboršek, inž. str.** ■

Priročnik je v elektronski obliki objavljen na spletni strani IZS:

<http://www.izs.si/prirocniki-publikacije/drugi-prirocniki-izs/prirocnik-predstavitev-znanih-tehnicnih-moznosti-zmanjsanja-sirjenja-legionele-v-prezracevalno-klimatskih-in-vodovodnih-sistemih/>

## Dobra inženirska praksa

# NOVI IZDELKI DOBRE INŽENIRSKÉ PRAKSE

Petra Kavčič

Svetovalka IZS za izobraževanje, informiranje in natečaje

### Splošna smernica za pripravo projektne dokumentacije varnost in zdravje pri delu, 2. del: posebni del MST, avtor: dr. Primož Gspan

V juniju smo izdali še drugi – posebni del smernice, ki se navezuje na Navodila o podrobnejši vsebini

projektne dokumentacije. Prvi del smernice tako vsebuje splošne predpise, podlage, razlage in problematiko za predhodno zagotavljanje varnosti in zdravja uporabnikov objekta. Drugi del pa vsebuje konkretne napotke, zahteve in predloge za to, da bo objekt zgrajen tako, da bo mogoče za uporabnike – predvsem zaposlene – izpolniti predpisane in temeljne zahteve varnosti in zdravja pri uporabi. Namen drugega dela smernice je zato dopolniti Navodila z vsebino varnosti in zdravja, kot jo prepisuje Zakon o varnosti



in zdravju pri delu (ZVZD-1) in iz njega izhajajoči predpisi. V njej so smiselno razložene nekatere posebnosti izrazja s področja graditve objektov ter varnosti in zdravja pri delu.

### Navodila o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije – stavbe, ceste, železnice, sistemi za namakanje kmetijskih zemljišč, odvodnjavanje kmetijskih zemljišč in regulacije

Komisija za sistemske zakone, vodja projektne skupine: Ivan Leban

Zbornica je na podlagi Pravilnika o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije pripravila že sedem delov Navodil o podrobnejši vsebini projektne dokumentacije.

Sestavljena so iz uvodnega dela, v katerem so predstavljene vse vrste dokumentacij, ki jih srečamo pri projektiranju, in pripadajoča zakonodaja. V uvodnem delu so podane tudi vsebine in napotki, ki so skupni za vse vrste objektov.

Na osnovi uvodnega dela je bilo do letos poleti pripravljenih še šest posebnih delov, vezanih na vsebino projektne dokumentacije za posamezne tipične objekte: stavbe, ceste, železnice, sistemi



za namakanje kmetijskih zemljišč, odvodnjavanje kmetijskih zemljišč in regulacije. Vsebinska je v teh posebnih delih urejena najprej po vrsti dokumentacije, kot jo predvidevata Zakon o graditvi objektov (UL RS št. 110/2002 s spremembami, v nadaljevanju ZGO-1) in seveda že zgoraj omenjeni pravilnik, znotraj teh pa po posameznih načrtih.

### Pripomoček MSS: Investicijske vrednosti strojnih inštalacij in opreme MSS

Naslovni izdelek (v nadaljevanju predlog) je po sklepu UO MSS pripravila posebna delovna skupina MSS. Pripra-

vljen je bil letos septembra in testiran v dveh projektivnih birojih. Novembra je bil poslan vsem članom upravnega odbora MSS in njihovim namestnikom ter strokovnemu svetu MSS. V tem času je delovna skupina prejela predloge in

popravke, jih upoštevala in pripravila trenutno zadnjo verzijo pripomočka (verzija 1/december 2012), ki je bila decembra predana vsem članom MSS v uporabo.

Pripomoček je sestavljen iz dveh delov:

- Strojne instalacije skupno (A)
- Strojne instalacije posamezno (B)

Gornjemu je dodan tudi primer izdelave ocene investicijske vrednosti za poslovno stanovanjskih objekt (42.000 m<sup>2</sup>) in to na oba načina (A in B). Primerjava obeh cen pokaže majhno razliko.

Pripomoček je namenjen v prvi vrsti projektantom strojnih instalacij pri pravi ponudbi za izdelavo projektne do-

kumentacije in izvedbo drugih storitev. Služi pa lahko tudi za izdelavo ocene investicijske vrednosti v PGD projektni dokumentaciji in kot eno od orodij investitorjem in razpisovalcem.

Pripravljalci pričakujemo pripombe uporabnikov v smislu korekcij in dodatnih predlogov ocen, ki bodo nastali ob uporabi in jih lahko pošljete na e-naslov [marijan.kuhelj@biro-es.si](mailto:marijan.kuhelj@biro-es.si). Temu predlogu naj bi sledile nove izpolnjene verzije enkrat do dvakrat letno.

#### **Priročnik MSE: Priročnik za oceno investicij elektroinstalacij in opreme po vrstah objektov**

##### **MSE**

Po nekaj letih je delovna skupina v okviru MSE izdala revidiran in razširjen Priročnik. V novem Priročniku je zajeto za objekte, ki so bili obdelani v dosedanjem, bistveno več podatkov iz prakse, kar daje večjo verodostojnost ocenam. Dodana je še vrsta objektov, predvsem s področja stavb. Vse ocene so osnovane na tržnih cenah iz leta 2012. Za lažjo orientacijsko oceno so poleg tabel pripravljene tudi pregledni diagrami, praviloma

vezani na ceno izvedenih del in opreme na kvadratni meter. Sam Priročnik je namenjen tako projektantom kot nadzornikom, saj lahko le na podlagi realne ocene investicije s pomočjo naših tarifnih pogojev izračunajo tudi ceno projektantskih storitev. Namenjen pa je tudi Investitorjem, saj je dober pripomoček za oceno in kontrolo ocene predvidene investicije in posredno tudi vrednosti projektantskih in drugih inženirskih storitev.

Seveda je tak Priročnik živa stvar, zato se delovna skupina priporoča za pripombe in nove podatke, ki bi lahko ta Priročnik še izboljšali.

#### **Dokumenti na spletu**

Vsi zgoraj navedeni dokumenti so dostopni brezplačno in objavljeni na spletni strani zbornice [www.izs.si](http://www.izs.si) v rubriki dobra praksa (link <http://www.izs.si/dobra-praksa/pravila-dobre-prakse/>).

#### **Dokončujemo**

Pregled zakonodaje, standardov in izrazoslova s področja fotonapetostnih sistemov (MSE in MST)

Smernico o trajnostni gradnji (Komisija za dobro prakso) ■

#### **Dobra inženirska praksa**

## **IZPOSTAVLJENA TEMATIKA S PODROČJA STROJNE STROKE**

Matična sekcija strojnih inženirjev je v okviru sekcije pripravila tri zanimive prispevke, ki obravnavajo aktualno tematiko:

- **“Dalt” v luči dokazovanja energetske učinkovitosti stavb,**
- **Nove zahteve glede energetske učinkovitosti generatorjev hladu s centrifugalnimi kompresorji,**
- **Tlačno preizkušanje napeljav pitne vode s pomočjo stisnjenega zraka ali intertnih plinov.**

Avtor vseh treh člankov je predsednik strokovnega sveta matične sekcije strojnih inženirjev, g. Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str.. ■

#### **Vabljeni k branju.**

Člane IZS vabimo k pripravi strokovnih prispevkov. Pošljite nam jih na naslov [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si). Po recenziji prispevka s strani strokovnega sveta matične sekcije bo le ta javno objavljen na spletnih straneh IZS.

Vsi trije prispevki so objavljeni na spletni strani Matične sekcije strojnih inženirjev:

<http://www.izs.si/maticne-sekcije/mss/obvestila-ms/obvestilo/n/izpostavljena-tematika-s-podrocja-strojne-stroke-994/>

#### **Izobraževanja IZS**

## **NOVOSTI NA PODROČJU PROSTOVOLJNIH IZOBRAŽEVANJ IZS**

Polona Okretič

Svetovalka za izobraževanje, informiranje in natečaje

Leto se bliža koncu in Akademija za izobraževanje pripravlja program prostovoljnih izobraževanj za leto 2013, le da tokrat malo drugače. Na eni od zadnjih sej upravnega odbora zbornice je bila na predlog komisije za izobraževanje sprejeta **strategija izobraževanj za obdobje od 2013 do 2017** in v njej ni več prostora za klasično knjižico s programom izobraževanj, pač pa smo se odločili, da bomo konec januarja 2013 izdali **zgibanko z naslovi izobraževanj**, pri čemer boste več o samih izobraževanjih, tako kot doslej, lahko prebrali na naši spletni strani [www.izs.si](http://www.izs.si), v rubriki Izobraževanja. Poleg tega bomo v vsaki številki glasila NOVO.IZS objavili program izobraževanj za tri mesece vnaprej. Tako v tej številki, na zadnji strani, najdete naslove izobraževanj z datumi do konca marca 2013.

#### **Udeležba na izobraževanjih**

A preden se lotimo predstavitve same strategije, naj naredimo kratek ekskurz skozi izobraževanja v preteklih treh letih. Dejstvo je, da je stanje v slovenskem gospodarstvu, še posebej gradbenem sektorju, iz leta v leto slabše. Dejstvo je tudi, da vzporedno s slabšanjem stanja pada udeležba na izobraževanjih IZS. A drži tudi trditev, da ne gre zanemariti pomembnosti izobraževanja, še posebej, če hočemo kot stroka in država ostati konkurenčni. Čeprav se zavedamo, da se je v težkih časih, kot so, izobraževanju najlažje odpovedati, vas zaradi prepričanja o pomembnosti kontinuiranega vseživljenjskega učenja vabimo, da se osveženega koncepta naših izobraževanj udeležite tudi v prihodnje.

V letu 2010 je bilo udeležencev izobraževanj 1969 (od tega 78% članov IZS – 1542 in 22% drugih – 427), v letu 2011 1292 (od tega 80% članov IZS – 1031 in 20% drugih – 427), v letu 2012 871 (od tega 81% članov IZS – 705 in 19% drugih – 166). Evidenten je močan in zato zaskrbljujoč upad udeležencev izobraževanj, pri je čemer odstotek članov IZS v dveh letih, četudi le za tri odstotne točke, višji.

#### **Strategija izobraževanj 2013 do 2017**

Ena od novosti, ki jih prinaša strategija izobraževanj so **interaktivna ali e-izobra-**





ževanja, ki jih bomo v letu 2013 poskusno uvedli. Šlo bo za vnaprej posneta, nekoliko krajša, plačljiva izobraževanja, ki do katerih boste lahko dostopali preko spletne strani. Kotizacija zanje bo nižja od kotizacije za posamezno "klasično" izobraževanje. Njihov namen je prihranek pri času in stroških.

"Klasična izobraževanja" ostajajo in bodo organizirana s področja alternativnih virov energije, uporabe novih tehnologij in izrabe podzemnih objektov za energetske namene. Pri vseh si bomo prizadevali, da bodo predavatelji tako z Univerz kot tudi iz prakse.

Druga novost je mobilnost izobraževanj. S pomočjo odbora regijske pisarne v Mariboru bomo nekaj izobraževanj iz železnega repertoarja, kot je na primer zakonodaja, organizirali tudi v Mariboru.

Posebno pozornost strategija namenja **začasno nezaposlenim inženirjem**, članom IZS, ki se v primeru prostih mest, ob predložitvi dokazila o brezposelnosti, izobraževanja lahko udeležijo brezplačno. Za njih nameravamo pripraviti tudi izobraževanje na temo poti in načinov za podjetništvo.

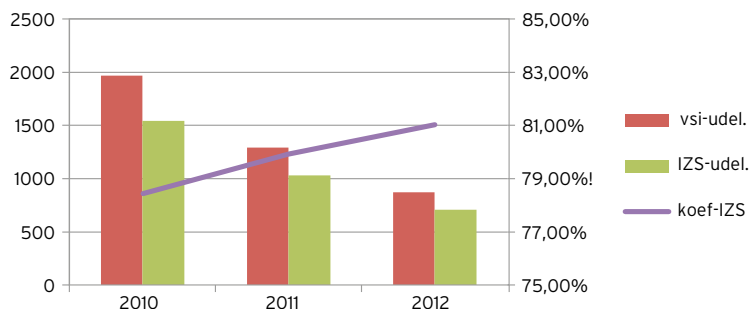
Naslednja novost je **podelitev plakete posamezniku, ki v koledarskem letu pridobi največ kreditnih točk z izobraževanj**. Plaketa bo podeljena vsako leto na Dnevu inženirjev s ciljem spodbujanja vseživljenjskega učenja.

Strategija še ugotavlja, da **smo inženirji pri vseh odločanjih v družbi zelo zastopani**, kar se odraža tudi v obstoječem stanju stvari, vključujoč bolonjsko reformo, ki je prinesla razprodajo malovrednih diplom. Zato zadnja točka strategije konstatira, da je potrebno sodelovati z ministrstvom za šolstvo na vseh treh ravneh izobraževanja, torej na področju osnovnega, srednjega in visokega šolstva, in prav tako z ministrstvom za gospodarstvo. Kar pa zadeva javnost, je potrebno poudarjati dosežke domačega naravoslovnega in tehničnega znanja.

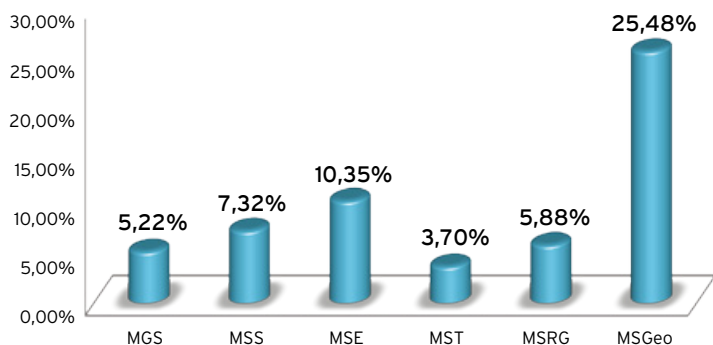
Čisto za konec pa še informacija o tem, da se bo IZS **sejmu Megra v Gornji Radgoni** v letu 2013 pridružila le z okroglo mizo in izobraževanjem na temo smernice o trajnostni gradnji, medtem ko informacijske pisarne IZS ne bo.

Lepe praznike in vse dobro v prihajajočem letu.■

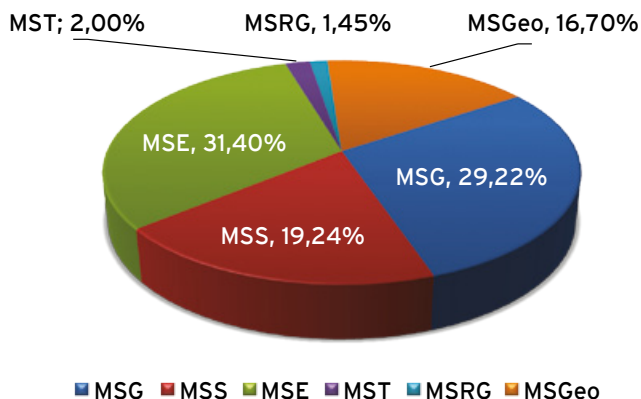
**Udeleženci izobraževanj 2010-2012**



**Udeleženci po sekcijah glede na število člano v sekcijah 2012**



**Udeleženci po sekcijah glede na število udeležencev**





## Zakon o graditvi objektov

# KOMPETENCE DIPLOMANTOV STARIH IN NOVIH ŠTUDIJSKI PROGRAMOV TEHNIČNIH FAKULTET RAVNI 6/2 NISO PRIMERLJIVE MED SEBOJ

Renata Gomboc  
Vodja službe za javna pooblastila

Vse slovenske fakultete in visoke strokovne šole so najkasneje s študijskem letom 2009/2010 uvedle nov bolonjski študij oz. bolonjski sistem. Bolonjski študijski programi naj bi olajšali mobilnost študentov znotraj evropskega prostora in izboljšali primerljivost študijskih nazivov in kvalifikacij s pomočjo skupnih študijskih stopenj. Vendar se danes ugotavlja, da je bolonjski študijski program prinesel tudi celo vrsto problemov.

Novi bolonjski študijski programi so sicer na videz podobni starim študijskim programom, vendar se ob podrobni primerjavi splošnih in specifičnih kompetenc diplomantov študija vsaj kar se tiče tehničnih fakultet v Sloveniji izkaže, da se novi in stari študijski programi teh fakultet precej razlikujejo po vsebini.

### Primerjava študijskih programov ravni 7

mag. inž. ≠ univ.dipl.inž.

Že iz strokovnega naziva, ki si ga je posameznik pridobil po zaključku študija, je razvidno ali je posameznik končal stari ali novi, Bolonjski študijski program. Diplomanti tehničnih fakultet, ki so končali

univerzitetni študij po starem študijskem programu, so si pridobili naziv "univerzitetni diplomirani inženir", diplomanti tehničnih fakultet, ki bodo končali program druge bolonjske stopnje, pa si bodo pridobili naziv "magister inženir". Po Uredbi o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja (v nadaljevanju Uredba) spadata oba navedena študijska programa v isto raven in sicer 7 raven, čeprav sta študijska programa po obsegu in vsebini različna. Zaradi navedenega **mag. inž. NI ENAKO univ.dipl.inž..**

Čeprav sta študijska programa za pridobitev naziva "univerzitetni diplomirani inženir" in "magister inženir" različna, pa razlike med njima niso tako velike, da bi bile le te problematične z vidika kompetenc diplomantov v povezavi z zakonom o graditvi objektov in pooblastil, ki si jih lahko pridobijo ti diplomanti po tem zakonu.

### Primerjava študijskih programov ravni 6/2

dipl.inž. ≠ dipl.inž.(UN)  
dipl.inž. ≠ dipl.inž.(VS)

Večji problem pa se je pokazal ob primerjavi programov in splošnih ter specifičnih kompetenc diplomantov visokega strokov-

nega študijskega programa z novima bolonjskima programoma, in sicer tako z visokošolskim strokovnim programom 1. bolonjske stopnje kot z univerzitetnim programom 1. bolonjske stopnje. Prvi so si po zaključku študija pridobili naziv "diplomirani inženir", drugi si bodo pridobili naziv "diplomirani inženir (VS)" in tretji "diplomirani inženir (UN)". Vsi trije študijski programi po Uredbi sodijo v raven 6/2.

Primerjavo navedenih študijskih programov je Inženirska zbornica Slovenije opravila skupaj s predstavniki tehničnih fakultet Univerze v Ljubljani in Univerze v Mariboru v letih 2009, 2010 in 2011. Primerjava je obsegala temeljito vsebinsko analizo starih študijskih programov in novih bolonjskih programov. Opravljena je bila tudi analiza vseh predstavitvenih zbornikov programov tehničnih fakultet in splošnih ter specifičnih kompetenc teh diplomantov.

Na osnovi primerjave študijskih programov (obsega in vsebine) in splošnih in specifičnih kompetenc diplomantov, je bilo ugotovljeno sledeče:

- Nivo znanja in kompetence diplomanta prve bolonjske stopnje na tehničnih fakultetah so nižje tudi od nivoja znanja in kompetenc diplomanta bivšega visokega strokovnega študija.
- Po nobenih kriterijih ni možno enačiti diplomantov prve stopnje bolonjskega študija z diplomanti bivšega univerzitetnega študija.
- Diplomanti prve bolonjske stopnje nimajo potrebnih znanj za projektiranje zahtevnih objektov.
- Diplomanti prve bolonjske stopnje nimajo potrebnih znanj za odgovorno revidiranje.

Zaradi navedenega **dipl.inž. NI ENAKO dipl.inž.(VS)**, prav tako **dipl.inž. NI ENAKO dipl.inž.(UN)**.

### Nujna je sprememba ZGO

Na podlagi navedenih ugotovitev je Inženirska zbornica Slovenije že leta 2010 takratnemu Ministrstvu za okolje in prostor predlagala spremembe tistih členov Zakona o graditvi objektov, ki določajo javno pooblastilo za posamezno stopnjo izobrazbe. Predlagali smo spremembe, po katerih bi:

- Zahtevne objekte lahko projektirali samo posamezniki z univerzitetno izobrazbo (univ.dipl.inž.) in diplomanti 2. bolonjske stopnje (mag. inž.),
- Diplomanti 1. bolonjske stopnje (tako dipl.inž.(VS) kot tudi dipl.inž.(UN)) lahko projektirali samo manj zahtevne objekte,
- Odgovorni revidenti lahko postali samo posamezniki z univerzitetno izobrazbo (univ.dipl.inž.) in diplomanti 2. bolonjske stopnje (mag. inž.).

Ministrstvo nas je takrat obvestilo, da bodo predloge shranili in jih obravnavali ob prvi naslednji spremembi zakona.

Letos smo Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, kot naslednika Ministrstva za okolje in prostor ponovno opozorili na problematiko študijskih programov prve bolonjske stopnje v povezavi s pooblastili, ki jih ti diplomanti lahko pridobijo po zakonu o graditvi objektov.

#### Ali pa sprememba Uredbe

Ugotavljamo, da Uredba o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja, ki izenačuje izobrazbo dipl.inž. z dipl.inž.(VS) in dipl.inž.(UN) z vidika reguliranih poklicev po zakonu o graditvi objektov ni ustrezna, saj ni upoštevala razlik v študijskih programih. Razlike med navedenimi diplomanti so tako velike, da si po našem mnenju ne bi smeli pridobiti enakih pooblastil. Tudi tehnične fakultete se zavedajo problema in prav tako izpostavljajo problematiko skrajšanja prve študijske stopnje.

#### Enačenje starih in novih študijskih programov tehničnih fakultet, ki po uredbi sodijo v raven 6/2, ni mogoče

V cilju zagotavljanja kvalitete projektiranja in izgradnje objektov Inženirska zbornica Slovenije meni, da je nujno potrebo takoj urediti nivo javnega pooblastila za posamezno stopnjo izobrazbe v Zakonu o graditvi objektov, saj ne glede na Uredbo o uvedbi in uporabi klasifikacijskega sistema izobraževanja in usposabljanja, enačenje starih in novih študijskih programov tehničnih fakultet, ki po uredbi sodijo v raven 6/2, ni mogoče.

#### Strokovnih nazivov ne prevajamo

Ker nas na zbornico večkrat pokličete in vprašate, kako se prevede vaš strokovni naziv v tuj jezik, naj za zaključek prispevka dodamo še to, da se strokovnih nazivov ne prevaja. Tako določa EU direktiva. To pomeni, da se vedno predstavljate s strokovnim nazivom, ki ste ga pridobili (na poslovnih karticah, člankih, ipd., v pogovoru).

To pomeni, da boste tudi v tujem jeziku za svojim imenom in priimkom vedno napisali, da ste univ.dipl.inž. in ne M.Sc., ker bodo vaši sogovorniki oziroma bralci sicer razumeli, da ste končali Bolonjski študijski program. Glede na navedeno v tem prispevku bi v primeru, da bi namesto dipl.inž. navedli B.Sc., svojo izobrazbo celo razvrednotili. Enako napako bi naredili, če bi svoj magistrski znanstveni naslov, ki ga pišemo pred imenom in priimkom, prevedli v M.Sc. in ga zapisali za njima. ■

#### Mobilnost inženirjev

## KAKO DO POKLICNE KVALIFIKACIJE V DRŽAVAH EU

Renata Gomboc  
Vodja službe za javna pooblastila



Večini evropskih držav so poklici na področju gradbeništva regulirani. To pomeni, da mora posameznik v kolikor želi v izbrani državi EU opravljati delo pooblaščenega inženirja, zaprositi za izdajo odločbe o priznanju poklicne kvalifikacije in se vpisati v imenik v tej državi, če je vpis vanj obvezen. Postopek izdaje odločbe temelji na Direktivi 2006/123/ES Evropskega parlamenta in sveta.

Poklicne kvalifikacije so celota poklicne, strokovne oziroma univerzitetne izobrazbe in poklicne usposobljenosti v EU, v Evropskem gospodarskem prostoru ali v Švicarski konfederaciji, na podlagi katerih si je posameznik pridobil pravico do opravljanja določenega poklica oziroma dejavnosti v matični državi. V postopku priznavanja poklicnih kvalifikacij se ocenjuje ustreznost kandidatovih kvalifikacij za opravljanje reguliranega poklica.

Postopki za pridobitev odločbe o poklicni kvalifikaciji se od države do države nekoliko razlikujejo. Ne glede na navedeno, pa je v večini držav ob oddaji vloge za priznanje poklicne kvalifikacije potrebno predložiti naslednja dokazila:

- dokazilo o državljanstvu,
- dokazilo o pridobljeni izobrazbi (diploma),
- dokazilo o vsebini in poteku usposabljanja, v katerih je navedeno trajanje študijskega programa in predmetnik študija, iz slednjega pa mora biti razvidno število ur oz. kreditnih točk posameznih predmetov,
- dokazilo delodajalca o pridobljenih delovnih izkušnjah,
- potrdilo o vpisu v imenik in
- potrdilo o opravljenem strokovnem izpitu.

V nekaterih državah poleg navedenih dokazil zahtevajo dokazila o nekaznovarnosti, nekje dokazila o urejenem zavarovanju odgovornosti.

Podrobne informacije, kakšni so pogoji in postopek za pridobitev odločbe o poklicni kvalifikaciji, dobite na enotni kontaktni točki posamezne države. Podatke o kontaktnih točkah najdete:

Država	Internetni naslov
Avstrija	<a href="http://www.eap.gv.at">www.eap.gv.at</a>
Belgija	<a href="http://www.business.belgium.be">www.business.belgium.be</a>
Bolgarija	<a href="http://www.egov.bg">www.egov.bg</a>
Ciper	<a href="http://www.businessincyprus.gov.cy">www.businessincyprus.gov.cy</a>
Češka	<a href="http://www.businessinfo.cz">www.businessinfo.cz</a>
Danska	<a href="http://www.businessindenmark.dk">www.businessindenmark.dk</a>
Estonija	<a href="http://www.eesti.ee">www.eesti.ee</a>
Finska	<a href="http://www.enterpriseinland.fi">www.enterpriseinland.fi</a>
Francija	<a href="http://www.guichet-entreprises.fr">www.guichet-entreprises.fr</a>
Grčija	<a href="http://www.ermis.gov.gr">www.ermis.gov.gr</a>
Irska	<a href="http://www.pointofsinglecontact.ie">www.pointofsinglecontact.ie</a>
Islandija	<a href="http://www.psc.island.is">www.psc.island.is</a>
Italija	<a href="http://www.impresainungiorno.gov.it">www.impresainungiorno.gov.it</a>
Latvija	<a href="http://www.latvija.lv">www.latvija.lv</a>
Lihtenštajn	<a href="http://www.eu-go.li">www.eu-go.li</a>
Litva	<a href="http://www.verslovtartai.lt">www.verslovtartai.lt</a>
Luksemburg	<a href="http://www.guichet.public.lu">www.guichet.public.lu</a>
Madžarska	<a href="http://www.magyarorszag.hu">www.magyarorszag.hu</a>
Malta	<a href="http://www.businessfirst.com.mt">www.businessfirst.com.mt</a>
Nemčija	<a href="http://www.dienstleiten-leicht-gemacht.de">www.dienstleiten-leicht-gemacht.de</a>
Nizozemska	<a href="http://www.antwoordvoorbedrijven.nl">www.antwoordvoorbedrijven.nl</a>
Norveška	<a href="http://www.altinn.no">www.altinn.no</a>
Poljska	<a href="http://www.eu-go.gov.pl">www.eu-go.gov.pl</a>
Portugalska	<a href="http://www.portaldaprensa.pt">www.portaldaprensa.pt</a>
Romunija	<a href="http://www.edirect.gov.ro">www.edirect.gov.ro</a>
Slovaška	<a href="http://www.eu-go.sk">www.eu-go.sk</a>
Španija	<a href="http://www.eugo.es">www.eugo.es</a>
Švedska	<a href="http://www.verksam.se/eugo">www.verksam.se/eugo</a>
Združeno kraljestvo	<a href="http://www.gov.uk/ukwelcomes">www.gov.uk/ukwelcomes</a>

Lahko pa se obrnete tudi direktno na inženirske zbornice v posameznih državah. Kontaktni podatki inženirskih zbornic, članic Evropskega sveta inženirskih zbornic (ECEC), so objavljeni na spletni strani <http://www.ecec.net/members/>.

V primeru reševanja zapletov pri priznavanju poklicnih kvalifikacij v EU, se lahko po pomoč obrnete na sistem SOLVIT. Sistem SOLVIT je organizacija namenjena pomoči državljanom in podjetjem v EU pri hitrem in praktičnem reševanju problemov na notranjem trgu. Njene storitve so brezplačne.

V primeru težav pri pridobivanju odločbe o poklicni kvalifikaciji se seveda lahko obrnete tudi na nas, Inženirsko zbornico Slovenije. ■

Več informacij o sistemu SOLVIT najdete na spletni strani:

[http://ec.europa.eu/solvit/site/index\\_sl.htm](http://ec.europa.eu/solvit/site/index_sl.htm)

## EU projekt in Build\_up\_Skills Slovenia (IEE)

## KAKO NAJHITREJE DO POTREBNIH ZNANJ IN VEŠČIN ZA IZVAJALCE SKORAJ NIČ ENERGIJSKIH HIŠ

mag. Toni Lojen, univ.dipl.inž.grad.  
Član MSG



Toni Lojen

**Motivi**

V Evropski uniji smo si zastavili cilj, da bomo gradbeni sektor in industrijo do leta 2020 usposobili za gradnjo skoraj nič energijskih stavb. Zahtevo po takšni gradnji stavb je prinesla sprejeta evropska direktiva 2010/31/EU. V bistvu gre za del sveženja ukrepov za zaščito podnebja, ki se imenuje strategija 20-20-20, na podlagi katere naj bi do leta 2020:

- zmanjšali emisije toplogrednih plinov za 20 odstotkov,
- zvišali energetske učinkovitosti za 20 odstotkov in
- povečali delež obnovljivih energetskih virov na 20 odstotkov.

**Cilji in roki**

Do 31. decembra 2018 morajo biti vse nove stavbe, ki jih uporabljajo javni organi, zgrajene kot skoraj nič energijske stavbe.

Do 31. decembra 2020 bodo vse nove stavbe zgrajene kot skoraj nič energijske stavbe.

Za izvajanje tega cilja morajo države članice postaviti vmesne časovne cilje glede na vrsto stavb vključujoč prenovno že izgrajenih objektov.

**Projekt Build\_up\_Skills Slovenia**

Ciljev kljub tehnično-tehnološkem napredku na področju gradnje in gradbenih materialov ne bomo mogli doseči brez vr-

- Obrtno-podjetniška zbornica Slovenije (v nadaljevanju OZS),
- Slovenski gradbeni grozd-GIZ, (v nadaljevanju SGG),
- Center za poklicno izobraževanje (v nadaljevanju CPI),
- Šolski center Novo mesto (v nadaljevanju ŠCNM) in
- Inženirska zbornica Slovenije (v nadaljevanju IZS).

Njegovo izvajanje je s podpisom pisma o nameri podprlo več kot 30 deležnikov, med katerimi so ministrstva, izobraževalne ustanove, strokovnjaki s področja URE/OVE, energetski svetovalci, energetske in razvojne agencije, gradbena industrija, dobavitelji opreme, socialni partnerji, stanovska združenja in zbornice, finančne institucije, stanovanjski oz. nepremičninski skladi itd. Rok izvedbe projekta je maj leta 2013.

**Naloge in cilji projekta**

Osnovna naloga projekta je:

- ustanoviti povezovalno in posvetovalno telo, ki vključuje najširši krog ključnih deležnikov s področja graditve in izobraževanja ter usposabljanja,
  - evidentirati ključna področja skoraj nič energijske gradnje in napredne URE in OVE tehnologije pomembne za doseg ciljev 20-20-20 do leta 2020 na področju stavb,
  - ugotoviti pomanjkljivosti znanja izvajalskega kadra ter pomanjkljivosti sistema izobraževanja in usposabljanja,
  - izdelati program za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje skoraj nič energijskih stavb in
  - izdelati program za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje skoraj nič energijskih stavb promovirati v praksi in ga s pomočjo deležnikov uspešno uresničiti.
- Končni rezultat aktivnosti, ki potekajo od novembra 2011, bo nacionalni načrt izobraževanja in usposabljanja, ki bo omogočil

Skoraj nič energijska hiša je opredeljena kot stavba z zelo visoko energetske učinkovitostjo. Za zelo majhno količino potrebne energije za ogrevanje bi morala zadostovati energija iz obnovljivih virov, če je le mogoče proizvedena na kraju samem, oziroma v njegovi bližini.

**Definicije**

Skoraj nič energijska hiša je opredeljena kot stavba z zelo visoko energetske učinkovitostjo. Za zelo majhno količino potrebne energije za ogrevanje bi morala zadostovati energija iz obnovljivih virov, če je le mogoče proizvedena na kraju samem, oziroma v njegovi bližini.

Razredi energetske učinkovitosti, ki se pripisujejo skoraj nič energijskim stavbam, so v Sloveniji naslednji:

- razred A1 (od 0 do 10 kWh/m<sup>2</sup>a) in razred A2 (od 10 do 15 kWh/m<sup>2</sup>a),
- razred B1 (od 15 do 25 kWh/m<sup>2</sup>a) in razred B2 (od 25 do 35 kWh/m<sup>2</sup>a).

Energija iz obnovljivih virov je določena kot energija iz obnovljivih nefosilnih virov, predvsem vetra, sonca, aerotermalne, geotermalne, hidrotermalne energije in energije oceanov, vodne energije, biomase, deponijskega plina, plina iz komunalnih čistilnih naprav in bioplina.

hunske usposobljenih izvajalcev gradnje in vgradnje energetskih sistemov. Še več: za doseg cilja bo potrebno izrazito povečati število visoko usposobljenih izvajalcev. Nenehno izobraževanje in usposabljanje obrtnikov, gradbiščnih delavcev, monterjev in inštalaterjev ter njihovih delovodij v sistemu vseživljenjskega učenja je ključno, da bomo načrtovane energetske učinkovite tehnologije in sisteme za izrabo obnovljivih virov energije iz načrtov prenesli v prakso.

**Deležniki in izvajalci projekta**

Evropska komisija je v ta namen kot del programa Inteligentna energija pripravila projekt Build up skills (Nadgradimo znanje in veščine) v okviru katerega poleg Slovenije sodeluje 20 članic unije.

Projekt Build up skills v Sloveniji izvaja konzorcij, ki ga sestavljamo:

- Gradbeni inštitut ZRMK – vodilni partner (v nadaljevanju ZRMK),



pripravo konkretnih kvalifikacijskih shem in sistema usposabljanja za izvajalce. V načrtu bomo torej jasno določili število izvajalcev po branžah in poklicih, ki bi bili deležni usposabljanja na letni ravni z namenom uresničiti cilje strategije 20-20-20 do leta 2020.

**Vloge izvajalcev in terminski plan in projekta**

Vloge izvajalcev projekta so naslednje:

- 1. Ustanovitev povezovalnega in posvetovalnega ter delovnega telesa (nosilec ZRMK in SGG):
- vključitev najširšega kroga ključnih deležnikov s področja graditve in izobraževanja ter usposabljanja,
- vzpostavitev sistema dela telesa in internetne komunikacije,
- priprava terminskega plana implementacije pripravljene programa za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje skoraj nič energijskih stavb v praksi.
- 2. Analiza trenutnega stanja (nosilec ZRMK):
- priprava celovite analize gradbene branže s poudarkom na identifikaciji potreb za vzpostavitev sistema gradnje skoraj nič energijskih stavb,
- izdelava celovite analize obstoječega sistema izobraževanja in usposabljanja, njunih pomanjkljivosti ter identifikacija potreb po številu izvajalcev skoraj nič energijskih stavb,
- izvedba celovite analize obstoječega znanja izvajalcev skoraj nič energijskih stavb.
- 3. Izdelava programa za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje skoraj nič energijskih stavb (nosilec OZS):
- določitev vsebinskih in količinskih ciljev projekta – površina in število na novo izgrajenih in obnovljenih objektov ter potrebno število izvajalcev ločeno po branžah,
- določitev potrebnih znanj izvajalcev po posameznih branžah in poklicnih kvali-

fikacijah ter načina pridobivanja znanj in usposabljanja,

- določitev prioritete ukrepov za pridobitev potrebnih znanj izvajalcev po posameznih branžah
- določitev meril za spremljavo uspešnosti izvajanja planiranih ukrepov, spremljava izvedbe ukrepov.
- 4. Predstavitev programa in njegova promocija ter izvedba (nosilec SGG):
- izdelava promocijskega načrta,
- izvedba promocije projekta,
- izvedba programa za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje skoraj nič energijskih stavb.
- 5. Izmenjava dobre prakse znotraj EU (nosilec ZRMK).

V slabem letu delovanja je bilo ustanovljeno delovno in posvetovalno telo ter izdelana analiza trenutnega stanja. Redno se v okviru skupine držav Avstrija, Finska in Slovenija odvija posvetovanje in izmenjava izkušenj.

Pripravlja se program za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje. V ta namen bo 15.1.2013 organizirana vse slovenska delavnica, na kateri bodo sodelovali predstavniki kar največ zainteresiranih deležnikov. Delavnica predstavlja tudi prvi korak v najtežji del – izvedbo programa za vseživljenjsko izobraževanje in usposabljanje obrtnikov in drugih izvajalcev gradnje skoraj nič energijskih stavb.

**Vloga IZS**

IZS aktivno sodeluje pri vseh nalogah, še posebej pa pri pripravi analize stanja, promociji projekta in mednarodni izmenjavi mnenj.

Vodja projekta je mag. Barbara Škraba Flis, člani ekipe po strokah pa:

- G – gradbeno področje in arhitektura: mag. Toni Lojen
- E – elektro področje: mag. Vinko Volčanjk
- S – strojno področje: Mitja Lenassi ■

**VABILO K SODELOVANJU**

Prenova energetskega potratnih stavb in gradnja energetske učinkovite stavbe sta priložnost za oživitev gradbene panoge, ki pa bo težje izvedljiva brez ustrezno usposobljenega izvajalskega kadra. Z vidika hitrega razvoja tehnologij in materialov energijsko učinkovite gradnje in rabe obnovljivih virov energije v stavbah ter posledično spremenjenih zahtev v predpisih, so lahko opredelitve v poklicnih standardih videti zastarele ali nepopolne.

**Prosimo vas za sodelovanje pri treh ključnih nalogah, zato vas vabimo:**

- da nam pomagate opredeliti potrebna znanja in kompetence za poklice iz vašega delovnega področja, na osnovi katerih bodo v okviru projekta izdelani načrti izobraževanja in usposabljanja.
- da nam posredujete svoje predloge o tem, kako si predstavljate najbolj učinkovite načine sodobnega izobraževanja in usposabljanja izvajalcev,
- da predlagate sistem preverjanja in potrjevanja kompetenc izvajalcev.

Prosimo vas, da izpolnite vprašalnike, ki jih najdete na <http://www.izs.si/obvestila/obvestila/n/projekt-build-up-skills-anketa-890/> in jih pošljete zadolženim osebam po strokah:

- G – gradbeno področje in arhitektura: Toni Lojen; e-pošta: [toni.lojen@lingston.si](mailto:toni.lojen@lingston.si); tel:031-657-269
- E – elektro področje: Vinko Volčanjk; [v.vinko@savaprojekt.si](mailto:v.vinko@savaprojekt.si); tel: 031-377-093
- S – strojno področje: Mitja Lenassi; [lenassi@siol.net](mailto:lenassi@siol.net); tel:041-791-820

**Vabimo vas tudi, da se vključite v spletno platformo projekta:** <http://platforma.buildupskills.si/>, preko katere lahko podajate svoja mnenja in predloge za izboljšanje stanja.

## Zakon o graditvi objektov

PROJEKTANTSKI  
NADZOR - 2. DEL

mag. Vinko Volčanjk, univ.dipl.inž.el.  
Član UO MSE

**K**aj je "projektantski nadzor"? V prejšnji številki smo podali obrazložitev zakonsko obveznih del. Tokrat se bomo omejili na sklope, kjer prisotnost projektanta ni obvezna, je pa smiselna zaradi narave del in potreb gradnje.

Predmetni prispevek obravnava tiste projektantske storitve, ki niso zakonsko obvezujoče in ki niso samoumevno predmet pogodbenne obveznosti projektantske pogodbe oziroma t.im. projektantskega nadzora.

Za uvod in kot posebno poglavje omenimo **sodelovanje odgovornega vodje del (OVP) faze PGD pri izdelavi PZI dokumentacije**, česar Zakon o graditvi objektov ne predvideva. Gre za dela, ki se lahko pojavijo, če je izdelovalec dokumentacije PZI drug projektant kot pri PGD. Primarno je potrebno vedeti, da je projektant PZI dolžan v celoti upoštevati dokumentacijo PGD in pridobljeno gradbeno dovoljenje. Vseeno se priporoča in bi bilo smiselno zagotoviti sodelovanje projektanta PGD v fazi izdelave dokumentacije PZI. Projektant PGD je namreč na koncu gradnje dolžan potrditi skladnost gradnje z gradbenim dovoljenjem



(naročila) med naročnikom in projektantom. Najprej je potrebno definirati nekatera izhodišča:

- da s predlogom spremembe soglašata investitor, saj lahko predlagana sprememba pomeni slabšo kvaliteto, cenejšo izvedbo, spremenjeno funkcijo,
- da z naravo in konceptom spremembe soglašata projektant PGD ali PZI (odvisno od nivoja spremembe).

seveda upravičen do plačila tudi v primeru zavrnitve predloga.

Nekoliko drugačna je situacija v primeru, da so **predlogi sprememb na nivoju PZI dokumentacije**. Potem spremembe, ki ne posegajo v rešitev, ki je bila definirana s PGD, lahko potrjuje projektant PZI (ki pa ni nujno ista oseba kot projektant PGD). Pri temu lahko ločimo več nivojev obsega del:

- da predlagatelj sprememb pripravi strokovna dokazila in izračune, projektant jih strokovno preveri in (ne)potrdi (odgovornost v primeru potrditve ostane na strani projektanta),
- da predlagatelj poda predlog, projektant v celoti pripravi dokazila in izračune (odgovornost v primeru potrditve spremembe ostane na strani projektanta),
- imamo lahko še primer, ko iz kakršnegakoli vzroka ni možna

potrditev projektanta PZI; gre torej za tezo, da za spremembe, ki ne posegajo v bistvo PGD dokumentacije in veljavno gradbeno dovoljenje, ni obvezna odobritev projektanta PGD dokumentacije. Iz pravice, da je lahko projektant PZI dokumentacije druga oseba, je torej za neko spremembo lahko naknadno izdelan ločen PZI načrt (oz. rešitev) in s tem se odgovornost za spremembo na nivoju PZI prenese na izdelovalca spremenjenih rešitev (obvezno strokovna oseba s pooblastili po ZGO).

V praksi se v mnogočem zlorablja izraz "projektantski nadzor". Tipičen primer je, ko izvajalec poda predlog za vgradnjo nekega elementa, nadzornik pa prepusti preverbo projektantu po sistemu: "Projektant je tisti, ki potrjuje material in spremembe."

in v primeru odstopanja PZI dokumentacije je lahko potrditev ustreznosti gradnje problematična. Za takšen primer je zato smiselno pravočasno skleniti pogodbo.

V prvem delu prispevka (junjska številka NOVO) smo omenili zakonsko "obvezo" sodelovanja projektanta po 83. členu ZGO, in sicer v vsebini: "**potrjevanje sprememb projektnih rešitev, sprememb nastalih v času gradnje in sprememb opreme**".

Omenjena dela se lahko izvajajo na več načinov, kar je seveda predmet sporazuma

V kolikor je **sprememba takšnega obsega, da se nanaša na rešitve in zahteve podane v PGD dokumentaciji in gradbenem dovoljenju** ter bi sprememba lahko pomenila spremembo bistvenih parametrov in lastnosti objekta, je obvezno sodelovanje projektanta PGD. V tem primeru projektant PGD preveri in po potrebi dokaže ustreznost predloga in ga nato potrdi ali zavrne (z obrazložitvijo na osnovi strokovnih argumentov), pri čemer je projektantsko odgovoren za svojo odločitev. Projektant je



Zagotovitev vrste in obsega projektantskih storitev v času gradnje v celoti je v celoti odgovornost investitorja.

V vsakem od navedenih primerov je smiselno, da projektant PGD dokumentacije preveri, ali je predlagana sprememba smiselna in skladna z gradbenim dovoljenjem. In v vsakem primeru, tudi če predlog za spremembo ni potrjen, je projektant upravičen do plačila, saj je opravil zahtevano storitev, ki ni samoumevno sestavni del projektantske pogodbe.

Oglejmo si še **druga dela projektanta v času izvajanja del na gradbišču, ki so pogosta v praksi.** Nekatera dela spadajo v področje projektiranja in druga v področje tehničnega svetovanja.

1. S pogodbo posebej določena dela v skladu z dobro poslovno prakso:

S tem projektant zagotovi naročniku, da bo sodeloval tudi v fazi izvajanja del in reševal morebitne nejasnosti in pomanjkljivosti v projektih, ki se bodo ugotovile na objektu:

- tolmačenje projektovnih rešitev izvajalcu, Če ni drugače določeno ali dogovorjeno, naj se tolmačenje izvaja na sedežu projektanta. V kolikor dokumentacija ne podaja jasnih rešitev in je vzrok za takšno stanje samo pri projektantu, je tolmačenje projektovnih rešitev obvezno, četudi ni pogodbeno definirano. Seveda mora biti izvajalec strokovno usposobljen za izvajanje del, ki jih je prevzel, kar pomeni, da mora znati "brati" projektne rešitve. Žal pogosto v praksi dela izvaja strokovno

slabo poučeno osebje, ki potem za vsako malenkost zahteva prisotnost projektanta na gradbišču, da jih "poučuje". V takšnem primeru je projektant upravičen do dodatnega finančnega nadomestila (op: je pa običajno težko dokazati zlorabo zahteve "za tolmačenje" in neupravičene pozive izvajalca).

- potrjevanje opreme, barv ter detajlov oblikovanja in izvedbe (skladno in v obsegu popisa),
  - občasna udeležba na koordinacijskih sestankih, po presoji projektanta ali po dogovoru z naročnikom.
2. druga dela projektanta v obliki projektiranja ali tehničnega svetovanja, ki niso samoumevni sestavni del nalog pogodbe o projektiranju, v kolikor niso izrecno in natančno definirana:
- sodelovanje in svetovanje v času razpisa za izvedbo GOI del in dobave opreme,
  - sodelovanje pri pripravi terminskega načrta gradnje,
  - redna ali terminsko (pogodbeno) predpisana udeležba na koordinacijskih sestankih,
  - pregled in potrjevanje dokumentacije dobaviteljev (to je lahko zelo strokovno in časovno zahtevno delo, zato mora biti obvezno posebej definirano in ovrednoteno, vključno z natančno specificiranim obsegom),
  - izdelava izračunov, računskih kontrol in sprememb ali celo novih projektovnih rešitev zaradi pobude po drugačnih rešitvah ali spremembi opreme,
  - izdelava detajlov, ki jih v fazi izdelave dokumentacije ni bilo možno predvideti (npr. zaradi posebnih zahtev, vezanih na izbor materialov ipd.),

vornost investitorja. **Obseg del je vsekakor potrebno definirati v pogodbi,** ki jo skleneta investitor in projektant. Podajamo priporočilo, da investitor ne menja projektanta med fazami izdelave dokumentacije PGD in PZI, saj s tem zabriše ločnico, kdo bo opravil katera dela.

#### Opombe za zaključek:

- Predmetni prispevek ne upošteva morebitnih zahtev, izhajajočih iz avtorskih pravic.
- V praksi se v mnogočem zlorablja izraz "projektantski nadzor". Tipičen primer je, ko izvajalec poda predlog za vgradnjo nekega elementa, nadzornik pa prepusti preverbo projektantu po sistemu: "Projektant je tisti, ki potrjuje material in spremembe.". V kolikor predlagani element po tehničnih karakteristikah (standardi, izračuni, izgled, ...) ustreza parametrom podanim v popisu, projektant ni samoumevno dolžan preverjati in potrjevati materialov, je pa nadzornik dolžan preveriti skladnost predloga s tistim iz pogodbenega popisa. Projektant je seveda odgovoren za projektno predviden način vključitve elementa v objekt, za konstrukcijsko izvedbo in sestavo elementa pa nikakor. Izvajalec je tisti, ki je dolžan dokazati primernost elementa in skladnost z veljavnimi predpisi. 83. člen (obveznost izvajalca) ZGO navaja, da je izvajalec dolžan vgrajevati samo tiste gradbene proizvode, ki ustrezajo nameravani vgradnji in ki ustrezajo veljavnim predpisom. Zato tudi če projektant potrdi predlagano opremo, s tem ne odveže odgovornosti izvajalca, saj je takšno soglasje izdano na predpostavki, da predlagani gradbeni proizvodi ustrezajo veljavnim predpisom, dokazila pa mora predložiti

V zadnjem času je pogosta zahteva izvajalca (in celo nadzornika ali investitorja), da naj projektant potrdi cenejše in slabše materiale. V primeru, da gre za investicijo iz javnih sredstev, je takšno ravnanje nedopustno.

- sodelovanje pri tovarniških prevzemih in prevzemih del na gradbišču,
- pregledi ponudb izvajalcev za dodatna in več dela,
- sodelovanje pri kvalitetnem pregledu opravljenih del,
- sodelovanje pri spuščanju objekta v obratovanje,
- tehnično svetovanje investitorju s ciljem realizacije koncepta objekta (v skladu z gradbenim dovoljenjem).

Kot končno misel lahko povzamemo, da je zagotovitev vrste projektantskih storitev in obsega storitev v času gradnje v celoti odgo-

izvajalec. Isti člen tudi nalaga izvajalcu dolžnost, da vsa dokazila o gradbenih proizvodih preda investitorju oz. odgovornemu nadzorniku, zato so tudi iz te alineje vidne odgovornosti za vgrajeno opremo.

- V zadnjem času je pogosta zahteva izvajalca (in celo nadzornika ali investitorja), da naj projektant potrdi cenejše in slabše materiale. V primeru, da gre za investicijo iz javnih sredstev, je takšno ravnanje nedopustno. Projektant brez pisne potrditve investitorja ne more (ne sme) odobriti slabše rešitve ali materiala, saj je na ta način investitor lahko oškodovan. ■

## Zakon o graditvi objektov - ZGO-1D

# ALI JE UVEDBA REVIZIJE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE RES V CELOTI V PRISTOJNOSTI INVESTITORJA? Analiza določila novele 53. člena ZGO-1D

Vasja Kajfež, univ.dipl.pravn.



Vasja Kajfež

**D**ržavni zbor RS je po hitrem postopku med drugim sprejel tudi Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o graditvi objektov (ZGO-1D), katerega določila so bila objavljena v Uradnem listu RS št. 57/2012 dne 27. 7. 2012, s tem, da je zakon začel veljati 28. 7. 2012. Glede na hitrost sprejetja zakona strokovna javnost ni imela vpliva na predlagan tekst sprememb, iz tega razloga je besedilo neuskajano in nomotehnično neurejeno; ta ugotovitev se kaže tudi v besedilu 53. člena ZGO-1D.

Glede na novo besedilo se ni moč izogniti pomisleku, da zakonodajalec šteje revizijo PGD dokumentacije za administrativno oviro v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja, kar je iz strokovnega vidika nedopustno.

Zakonodajalec, še prej pa predlagatelj v zakonodajnem postopku, sta novelirala

14/07) in Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur. l. RS št. 101/05).

**Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele** v 12. členu določa, da je revizija PGD, poleg v primerih navedenih v ZGO, obvezna tudi takrat, kadar projektant sistem zaščite pred strelo v manj zahtevni stavbi projektira v skladu s 6. členom tega pravilnika in se opravi po postopku in z udeleženci, ki so določeni z zakonom, ki ureja graditev objektov.

6. člen istega pravilnika določa, da se smejo pri projektiranju, izvedbi in vzdrževanju sistema zaščite pred strelo, namesto ukrepov, navedenih v tehnični smernici, uporabiti rešitve iz zadnjega stanja gradbene tehnike, ki zagotavljajo vsaj enako stopnjo varnosti kot projekt, pripravljen z uporabo tehnične smernice; navedeni ukrepi pomenijo uporabo zadnjega stanja gradbene tehnike v skladu s predpisi, ki urejajo graditev, izpol-

gradbene tehnike v skladu s predpisi, ki urejajo graditev, izpolnjenost zahtev po tem pravilniku se v takem primeru zagotovi z obvezno revizijo.

Po določilih 14. člena **Pravilnika o požarni varnosti v stavbah** je revizija obvezna pri izdelavi PGD dokumentacije za požarno zahtevne stavbe, ki se načrtujejo po 7. členu pravilnika in za požarno manj zahtevne in požarno zahtevne stavbe, ki se načrtujejo po 8. členu istega pravilnika, to je z uporabo drugih ukrepov. Ukrepi po 8. členu pravilnika pomenijo uporabo zadnjega stanja gradbene tehnike, v skladu z ZGO, s projektiranjem po zadnjem stanju gradbene tehnike je treba zagotoviti vsaj enako stopnjo varnosti pred požarom, kot s projektiranjem po tehnični smernici TSG-1-001:2010.

9. člen **Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov** določa, da je revizija obvezna tudi takrat, kadar projektant manj zahtevni objekt projektira v skladu z 2. odstavkom 5. člena in 6. členom istega pravilnika, torej v tistih primerih, ko se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov.

Skupno vsem navedenim pravilnikom je to, da se z revidiranjem ne preizkuša samo izpolnjevanje bistvenih zahtev določenih z ZGO, temveč predvsem nivo ali stopnja projektantske rešitve v primerjavi z rešitvijo po evrokodih.

Z **novelo ZGO-1D** je tekst prvega odstavka 53. člena bistveno spremenjen in se glasi: "revizija projektne dokumentacije se opravi, če tako zahteva investitor". Kot vidimo je drugi del stavka prvega odstavka 53. člena prvotnega ZGO (iz leta 2002), ki se glasi "in dokumentacijo za katero je tako določeno s posebnimi predpisi", preprosto izpuhtel brez kakršnekoli osnove. Zakonodajalec namreč v končnih določbah ni preklical posameznih določil zgoraj navedenih pravilnikov, kot je to storil pri Pravilniku o javnih natečajih in pri Uredbi o območju za določitev strank v postopku izdaje gradbenega dovoljenja.

## Z revidiranjem se ne preizkuša samo izpolnjevanje bistvenih zahtev določenih z ZGO, temveč predvsem nivo ali stopnja projektantske rešitve v primerjavi z rešitvijo po posamezni tehnični smernici oziroma v primerjavi z rešitvijo po evrokodih.

predvsem 1., 2. in 3. odstavek noveliranega zakona.

**Prvotni odstavek noveliranega zakona** (ZGO-1, Ur.l. RS št. 110/2002) je določal, da je revizija obvezna samo za tiste dele projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja za zahtevni objekt, ki dokazujejo izpolnjevanje bistvenih zahtev, in za projektno dokumentacijo, za katero je tako določeno s posebnimi predpisi.

Kot mi je znano, so posebni predpisi, s katerimi je določena obvezna revizija PGD dokumentacije naslednji: Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Ur. l. RS št. 28/2009), Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. l. RS št. 41/2009), Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Ur. l. RS št. 31/04, 10/05, 83/05 in

njenost zahtev po tem pravilniku se v takem primeru zagotovi z obvezno revizijo.

**Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah** v 14. členu določa, da je revizija PGD, poleg v primerih navedenih v ZGO, obvezna tudi takrat, kadar projektant električne inštalacije v manj zahtevni stavbi projektira v skladu z 8. členom tega pravilnika in se opravi po postopku in z udeleženci, ki so določeni z zakonom, ki ureja graditev objektov.

8. člen istega pravilnika določa, da se smejo namesto ukrepov navedenih v tehnični smernici, uporabiti rešitve iz zadnjega stanja gradbene tehnike, ki zagotavljajo vsaj enako stopnjo varnosti kot projekt, pripravljen z uporabo tehnične smernice; navedeni ukrepi pomenijo uporabo zadnjega stanja



JEAN-YVES PIRLOT, predsednik Evropske zveze geodetskih inženirjev

## KADARKOLI MORA BITI DELO NAREJENO NATANČNO, GA ZAUPAJ LE GEODETU!

Matjaž Grilc, univ.dipl.inž.geod.  
Predsednik Komisije za informiranje

Da je ugotovljeno neskladje še večje, je ponovno poskrbel zakonodajalec, saj v 27. členu ZGO-1 še vedno najdemo določilo, da mora investitor v primerih, predpisanih s tem zakonom, poskrbeti tudi za revizijo PGD.

Glede na navedeno lahko zaključim, da so določila navedenih štirih pravilnikov v zvezi z revizijo projektne dokumentacije ostala v veljavi in jih morata odgovorni vodja projekta in odgovorni vodja revidiranja obvezno upoštevati pri določitvi obsega revidiranja projektne dokumentacije; odločitve investitorja v tem primeru niso relevantne.

Glede na navedeno bi se moral 1. odstavek 53. člena glasiti: "revizija projektne dokumentacije se opravi, če tako zahteva investitor in če je tako določeno s posebnimi predpisi."

Drugi odstavek prvotnega, neneveliranega 53. člena (ZGO-1 iz leta 2002) je določal, da če je odgovorni revident en sam, v zvezi s projektno dokumentacijo, ki jo revidira, nastopa tudi kot odgovorni vodja revidiranja.

Novela 53. člena ZGO-1D je navedeno določilo črtala; to pomeni, da v primeru nastopanja enega odgovornega revidenta, ta ne postane avtomatično odgovorni vodja revidiranja; tudi v tem primeru velja določilo, da odgovornega vodjo revidiranja imenuje investitor in pri tem lahko imenuje za odgovornega vodjo že imenovanega odgovornega revidenta ali pa tretjega pooblaščenega inženirja ali pooblaščenega arhitekta po načelu zaupanja.

Ob zaključku bi želel opozoriti še na **nomotehnično neskladje noveliranega 53. člena zakona**. V 2. odstavku je določeno, da se z revizijo v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja preverja ..., v 3. odstavku je določeno, da odgovorni vodja projekta in odgovorni vodja revidiranja pregledata projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja ... . Z novelo zakona je zakonodajalec v celoti črtal določila 35., 36. in 36.a. člena z obrazložitvijo, da bo vsebina določena s pravilnikom. Sedaj veljavni pravilnik je Pravilnik o projektni dokumentaciji iz leta 2008, ki povzema navedbe določb neneveliranega zakona, tako se vsi uveljavljeni izrazi uporabljajo naprej, vendar je bilo iz zakonskega teksta izbrisano določilo o projektni dokumentaciji, to je dokumentaciji od idejne zasnove do projekta izvedenih del.

Iz povedanega izhaja, da bi se morala v zakonu uporabiti pojmovna in ne imenska določila, kar pomeni, da bi se moralo namesto: "projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja" navesti: "projekt namenjen izdaji gradbenega dovoljenja ali projekt, ki je predpostavka za izdajo gradbenega dovoljenja" in ne: "projekt idejne zasnove" temveč: "projekt, ki vsebuje idejno zasnovo ali idejne rešitve." ■



Predsednik CLGE, Jean-Yves Pirlot.

V mesecu oktobru letošnjega leta je bil na generalni skupščini CLGE v Hannoveru ponovno izbran za vodenje te vedno bolj vplivne evropske geodetske organizacije. Pred prevzemom te najvišje funkcije je bil dva mandata generalni sekretar CLGE, zato lahko trdimo, da razmere v evropski geodeziji dobro pozna. Petdesetletnik, poln energije in idej kako povečati prepoznavnost geodezije kot stroke. Tisti, ki spremljamo njegovo delo, lahko trdimo, da je prerodil delovanje te evropske organizacije, ki z vsakim dnem dviguje prepoznavnost in povečuje vpliv v bruseljskih krogih evro administracije. Človek, ki v opravljanju svoje funkcije neizmerno uživa, je tudi drugače zelo zanimiva osebnost. Njegov življenjepis nam pove, da se v belgijski vojski ponaša z nazivom polkovnika in da vsakodnevno opravlja službo izvršnega direktorja IGN (Belgian Mapping Agency), v "prostem" času pa opravlja še funkcijo predsednika belgijske zveze geodetov. Skratka, dovolj razlogov za zanimiv pogovor.

**Gospod predsednik, ali nam lahko na kratko opišete kakšna organizacija je CLGE, kakšni so njeni strateški cilji in kdo vse je združen v tej evropski organizaciji?**

Comite de Liaison des Geomettres Europeens (CLGE) ali Evropska zveza geodetskih inženirjev je neprofitna organizacija s sedežem v Bruslju. Konkretno se sedež nahaja v "Hiši evropskih geodetov in geoinformatikov". Upam si celo trditi, da je ta tre-

nutek CLGE vodilna organizacija evropskih geodetov. Naše članice so krovne nacionalne organizacije, katerih osnovni namen je zastopanje geodetske stroke in združevanje strokovnjakov – inženirjev geodezije na nacionalnem nivoju.

V letu 2010 smo na novo oblikovali strateške cilje organizacije, ki jih danes udeležujemo z naslednjimi tremi principi delovanja: proaktivnost oz. nenehno stremenje k napredku stroke, transparentno delovanje in prenova dosedanjega načina dela s ciljem večjega zadovoljstva članov. To pomeni, da spreminjamo dosednji način delovanja, ko smo zgolj reagirali na dogodke, ki so se že zgodili in poskušamo predlagati naše rešitve že vnaprej. Evropsko zakonodajo na področju geodezije želimo aktivno sooblikovati že v fazi nastajanja in na ta način preprečiti, da se evropske smernice in zakonodaja sprejemajo brez našega vpliva. Želimo postati dovolj prepoznavni, da bodo naše ideje slišane v nacionalnih in evropskih organih, ki so pristojni za sprejemanje zakonodaje. Po drugi strani pa želimo, da so naša prizadevanja prepoznana tudi v širši javnosti, zato pa potrebujemo transparentno in profesionalno javno podobo. Našo stroko spreminjamo in razvijamo in na ta način posledično delamo našo organizacijo bolj privlačno, članstvo pa bolj zadovoljno.

**Koliko držav oz. posameznikov združuje oz. predstavlja CLGE, kaj je pogoj za včlanitev?**



Premična inštalacija Space Expo, ki obiskuje evropske prestolnice.

Naše članice prihajajo iz 36 evropskih držav, med katerimi jih je 27, kmalu pa jih bo 28, držav članic Evropske unije. Kot vidite nismo omejeni zgolj na Evropsko unijo, ampak na Evropo kot geografsko celoto. Ena od osnovnih zahtev za članstvo posamezne nacionalne organizacije je, da le ta predstavlja vse, ali pa vsaj večino inženirjev geodezije v njihovih državah. V nekaterih državah je takšnih strokovnih organizacij več in v tem primeru predlagamo ustanovitev krovne organizacije, ki povezuje in predstavlja skupne interese. V državah, ki imajo takšno ureditev, se v CLGE včlani krovna organizacija. Število geodetov, ki jih posredno zastopa CLGE, je okoli 100.000.

#### Kako bi umestili CLGE v odnosu do ostalih stanovskih organizacij (FIG, Euro Geographics, EGoS ...)?

Le dva med 10.000 prebivalci Evrope sta geodeta. Zavedati se je potrebno, da je naša stroka številčno zelo majhna. To dejstvo nas spodbuja k ustvarjanju zelo jasnih sporočil, ki jih pošiljamo iz naše organizacije. Le na tak način je možno pridobiti vpliv in prepoznavnost tako v javnosti, kot pri ljudeh, ki odločajo. Seveda pa ta majhnost zahteva tudi tesno sodelovanje z ostalimi strokovnimi in interesnimi združenji, ki delujejo na področju geodezije. Z nekaterimi sodelujemo bolj kot z ostalimi. FIG na primer, je Svetovna zveza geodetov, ki je podobna naši CLGE. Pred 50 leti je bila namreč CLGE ustanovljena pod okriljem FIG-a. V polpretekli zgodovini naše sodelovanje ni bilo zelo intenzivno, v zadnjem desetletju pa smo se odločili, da se ponovno tesneje povežemo. Obseg našega skupnega dela se vseskozi povečuje in v bližnji prihodnosti bodo nekateri skupni projekti zagledali luč sveta. Ena od takšnih iniciativ, za katero si intenzivno pri-

zadevam, je proglašenje Svetovnega dneva geodetov, s ciljem svetu predstaviti in približati našo zanimivo stroko. Tudi mladim geodetom, ki predstavljajo pomemben del našega članstva, je namenjeno veliko naših aktivnosti. Prepričan sem, da ne bi bilo smiselno, da bi FIG in CLGE ustvarjali vsaka svojo mrežo mladih geodetov, potrebujemo le eno, skupno omrežje mladih, v kateri se bodo le-ti lažje identificirali in se na ta način zavedli svojih vlog in nalog v CLGE in FIG-u.

EUROGEOGRAPHICS je tudi eden od naših pomembnih partnerjev. Je interesno združenje nacionalnih geodetskih uprav oz. agencij, za katere posredno oz. neposredno dela veliko geodetskih inženirjev. Zelo smo ponosni na naše odlično sodelovanje; z njimi si delimo naše prostore v Bruslju, v preteklosti smo že sodelovali pri mnogo projektih in tudi v prihodnosti se bom zavzemal, da bo temu tako.

EGoS (European Group of Surveyors) je pravzaprav naša hčerinska organizacija, hkrati pa naš pomemben partner. Nekateri naši člani so vključeni v obe organizaciji, zato se še posebej trudimo, da usklajujemo programe dela in se pri aktivnostih dopolnjujemo. Naš končni cilj je napredek stroke, ki ga lahko dosežemo le z odličnim medsebojnim sodelovanjem.

#### Vi prav gotovo dobro poznate geodetsko stroko v posameznih državah članicah. Ali je morda že nastopil čas, ko bi lahko začeli razmišljati o terminu "European surveyor"?

Kot sem že omenil, sem globoko prepričan, da nam še vedno manjka transparentnosti in prepoznavnosti. Če upoštevate dejstvo, da je 80 odstotkov vseh nacionalnih predpisov oblikovanih v Bruslju, potem lahko razumete, zakaj si tako prizadevam za prepoznavnost pri evropskih zakonodaj-

nih telesih, odborih, Evropski komisiji in Evropskemu parlamentu.

Trpimo za "pekovskim sindromom", kot sem poimenoval ta problem med 3. CLGE konferenco evropskih geodetov v Hannovru. Vsi precej dobro vemo, kakšno delo opravljajo peki in kako njihov delavnik poteka, večina pekov (in tudi ostalih ljudi) pa žal ne zna zadovoljivo opisati geodetske stroke. Kljub dejstvu, da je na svetu približno enako število pekov in geodetov. Mi seveda mislimo, da smo za družbo enako pomembni kot peki, zato je ključno, da naše delo bolje predstavimo širši javnosti. Predpogoj za to je, da tudi med našimi člani dvigujemo raven zavedanja o našem delu in s tem namenom smo osnovali projekt z imenom "Dinamična baza znanja". Skupna, informatizirana baza podatkov nam bo omogočila primerjavo med strokami v 36 državah članicah, medsebojno izmenjavo znanj, predvsem pa bo pomenila osnovo, na kateri bomo svetu lahko pokazali, kaj delamo in za kaj si prizadevamo.

#### Ali lahko ocenite kakšen vpliv na razvoj geodetske stroke ima trenutna gospodarska kriza? Je takšna situacija tipična za vse države članice ali pa se odraža v posameznih državah oz. regijah različno?

V tem trenutku težko naredim takšne vrste analizo, saj ne poznam natančnih številk. Seveda pa se zavedam svetovnih trendov in težav, s katerimi se posledično sooča tudi evropsko gospodarstvo. Predvsem nekatere južne evropske države so bolj prizadete, o čemer lahko vsakodnevno beremo tudi v naših časopisih. V teh državah so razmere zelo težke tudi za geodete. Zavedamo se, da naša stroka kot celota trpi zaradi trenutne gospodarske krize, hkrati pa opažamo, da se nekatere zahodnoevropske države soočajo s še enim perečim problemom: vse manj mla-



Notranost velikega šotora, ki ima predvsem izobraževalni pomen.

dih se namreč odloča za študij in kasnejše delo v geodeziji. Ta upad zanimanja kvalificiranih strokovnjakov v nekaterih delih Evrope omogoča, da geodeti le niso tako prizadeti zaradi gospodarske krize, saj so še vedno premalo številčni, da bi opravili vse naloge, ki so pred njih postavljene. Vsekakor pa situacije ni možno posploševati. Reševati jo je potrebno v vsaki državi posebej in na specifičen način.

#### Lahko naštejete tri najbolj kritične stvari, ki ta trenutek pestijo evropsko geodezijo?

Naši strateški cilji so osnovani na problemih, s katerimi se soočamo na evropski in nacionalni ravni: naše združenje (CLGE), kakor tudi nacionalne zveze oz. zbornice, bi morale biti bolj vpletene v proces oblikovanja zakonov, ki se nanašajo na našo stroko. Zato potrebujemo jasno in homogeno zunanjo podobo v Evropi, hkrati pa moramo odkriti način, kako rešiti pomanjkanje mladih strokovnjakov v geodeziji.

#### Kaj CLGE načrtuje za izboljšanje te situacije?

Preveč ljudi se osredotoča samo na trenutno krizo. Trdno sem prepričan, da zapletanje v to negativno spiralo ni pravi način za reševanje trenutne situacije. Ravno nasprotno, v teh težkih časih moramo investirati v pogumne projekte s ciljem, da našo skupnost naredimo bolj prepoznavno. Moramo se pripraviti na boljše čase ki prihajajo, izpopolniti naša znanja in veščine, trdo delati, optimizirati naše postopke, izobraziti naše zaposlene, premisliti in osvežiti naše metode dela ... . In CLGE si želi pri tem tvorno pomagati svojim članom.

**Kako ocenjujete sodelovanje med posameznimi članicami CLGE in kako ocenjujete vlogo spletnih socialnih omrežij pri medsebojni komunikaciji?**

Geodeti smo navajeni na tehnično in natančno delo, vendar pa se moramo prilagajati potrebam časa in postati domači tudi z drugimi uporabnimi znanji: s potrebo po povezovanju, s prednostmi, ki jih prinašajo dolgotrajna in potrpežljiva pogajanja in podrobnim načrtovanjem prihodnjega dela. CLGE danes predstavlja idealen temelj za predstavnike evropskih in nacionalnih geodetskih organizacij. Z vpeljavo novega načina dela, ki temelji na manjših delovnih skupinah, si drznem trditi, da je interakcija med članicami CLGE (kljub jezikovni različnosti, ki je v preteklosti predstavljala veliko oviro)

v zadnjih letih izjemno napredovala. CLGE sedaj predstavlja idealen temelj oz. osnovo za spletno omrežje. Občutek imam, da v zadnjih letih botruje povečani udeležbi nacionalnih predstavnikov na rednih skupščinah CLGE dejstvo, da delegati na teh srečanjih pridobijo neko dodano vrednost, kar morda v preteklosti ni bila ustaljena praksa. Zabavno pri tem pa je, da je najbolj vredna stvar, ki jo nacionalni delegat lahko dobi od CLGE, ravno širjenje obzorja in spoznavanje rešitev, ki so jih implementirale druge članice. Soočenje včasih tudi nasprotujočih si idej resnično bogati znanje vseh nas.

CLGE je že v preteklosti spoznala pomembnost in moč socialnih omrežij, zato smo že pred časom ustvarili svoja omrežja in profile. Investirali smo v nove pristope in celo imenovali poseben odbor, ki bo skrbel prav za socialni vidik našega dela. V novem vodstvu CLGE smo izvolili celo podpredsednika, katerega prva naloga je skrb za komunikacijo in socialna mreženja. Prepričani smo, da so socialna omrežja prihodnost, in v prihodnost je potrebno vlagati. Pomagajo nam zmanjšati naše škodljive vplive za okolje v smislu manjše porabe papirja ipd., vendar pa imajo tudi svoje pomanjkljivosti. Nič ne more nadomestiti medosebne interakcije, do katerih prihaja med našimi srečanji. Socialna omrežja zato vidim kot idealno orodje za podporo spletni komunikaciji, vendar pa nikoli kot orodje, ki bo osebno komunikacijo nadomestilo.

#### Kaj CLGE pripravlja v bližnji prihodnosti? Morda kakšen nov projekt, prireditve?

Še naprej se bomo intenzivno borili s "pekovskim sindromom". Kadarkoli bo le mogoče, bomo izboljševali našo prepoznavnost. Lahko rečem, da striktno izvajamo naš že prej omenjeni načrt: ne zmanjšuj obsega

investicij v marketing, ko nastopijo težki časi, naredi ravno obratno.

22. marca 2013 bomo praznovali drugi Evropski dan geodetov. Osrednje praznovanje je predvideno v Budimpešti. Evropska komisija je podprla naša prizadevanja in bo v istem terminu organizirala oz. predstavila v madžarski prestolnici European Space Expo (projekt, ki je namenjen predstavitvi vesoljskih tehnologij in njihovega vpliva na boljše življenje prebivalcev Evrope). Take in tej podobne pobude nam ponujajo možnost, da dvigujemo ozaveščenost ljudi o naši stroki. Praznovanje pa ne bo potekalo samo v Budimpešti. Tako kot v letu 2012, ko smo obeležili prvi Evropski dan geodetov, bodo tudi v letu 2013, v tednu od 16. do 24. marca, praznovali v mnogih evropskih državah. Na zadnji generalni skupščini CLGE smo se odločili, da v letu 2013 počastimo spomin na Galileo Galileja. Upam, da bo čim več organizacij, vključno s slovensko IZS, v ta namen organiziralo prireditve in na aktiven način počastilo Evropski dan geodetov.

Naše dobro sodelovanje z Evropsko komisijo in agencijo GNSS, ki izvaja projekt Space Expo, nam omogoča, da tudi mi v projektu aktivno sodelujemo in predstavljamo našo stroko širši javnosti, predvsem pa mlajšim populacijam, ki ta premični paviljon obiščejo v največjem številu. Space Expo je ta trenutek na ogledu v Londonu.

Prav tako bomo nadaljevali z našim prizadevanjem za dokončno vzpostavitev in implementacijo Dinamične baze znanja. Želimo namreč poenostaviti dostop in narediti uporabo bolj enostavno.

Kadarkoli bo le možno si bo CLGE prizadevala za to, da našo stroko svet prepozna in nam zaupa specifične naloge, ki si jih zaslužimo. Dober primer našega dela na tem področju je naša [www.euREAL.eu](http://www.euREAL.eu) pobuda (European Real Estate Area Label). S to pobudo trenutno uvajamo novo metodo za meritve in popis zgradb. Metoda je del direktive INSPIRE, aneksa III za zgradbe. Ta projekt želi dokazati, da nam mora Evropa kontinuirano zaupati poenotenje metod pri našem delu. Hkrati pa utrjuje prepričanje, da kadarkoli mora biti delo narejeno natančno, ga zaupaj le geodetu!

Prepričan sem da CLGE ponuja nove priložnosti in strokovne izzive svojim članom. Na članih pa je, da te priložnosti izkoristijo, čim prej, tem bolje!

**Gospod Pirlot, predsednik CLGE, slovenski geodeti želimo Vam in vaši/naši organizaciji še veliko uspehov in pokončno držo v boju za uveljavljanje geodezije kot stroke v evropskem prostoru. ■**

Morebitna dodatna vprašanja lahko bralci zastavite g. Pirlotu na naslov [jean-yves.pirlot@clge.eu](mailto:pirlot@clge.eu), lahko pa ga sledite tudi na Twitter profilu @CLGEPresident.

ZA VAS PREGLEDUJEMO  
URADNI LIST RS

## Želeli ste izvedeti

Na vprašanja odgovarjajo strokovne službe in funkcionarji IZS

Ali so zakonske omejitve, če nekdo projektira PGD in PZI, da ne bi smel izvajati del pri javnem razpisu? Ali to še vedno velja? Kolegi me strašijo, da ne bomo smeli izvajati oz. sodelovati na JN, če bomo navedeni na projektih. Prosim za informacijo. Po drugi strani pa investitorji zahtevajo reference za PGD in PZI projektiranje za iste objekte!

Zakon o javnem naročanju (v resnici sta to dva paralelna zakona) se je glede tega vprašanja spreminjal. Tako je osnovni ZJN (Ur.l. RS 128/2006) v tretji alineji devetega člena izrecno prepovedoval sodelovanje projektantov pri nujenju izvedbe (če so sodelovali v prejšnjih fazah projektiranja, ki je bilo osnova za razpis). Njegova dopolnitev iz leta 2010 (Ur.l. RS 19/2010) je v četrtem členu tretjo alinejo devetega člena popravila na način (opomba: zelo nerodno je bilo zapisano!!), da je projektant lahko sodeloval, če je razpis vključeval projektiranje. Končno je ZJN – 2C (Ur.l. RS 18/2011) v svojem četrtem členu preklical tretjo alinejo devetega člena. To pomeni, da ni nobene omejitve pri sodelovanju projektanta (prejšnjih faz) pri razpisu.

Na vas se obračam zaradi strokovne jezikovne pomoči glede besede humus oz. njenega glagolnika humus(z)iranje. Gradbeniki namreč v popisih pogosto uporabljamo izraz humus(z)iranje kot opis za razstiranje humusa na nasip v debelini npr. 20 cm (ki ga naknadno zatravimo, da dobimo čez nekaj časa travnato površino, odporno na erozijo). Z internetom si ne moremo pomagati, ker so po brskalniku Najdi.si v uporabi tri variante (humusirati, humuzirati, humizirati), od katerih pa mi je tista iz SSKJ (humizirati) neznana in

tudi nelogična, ker pri naših popisih ne gre za dodajanje organske snovi v tla ali tvorbo novega humusa (npr. iz listja), ampak za vnos že formirane prsti z deponije ali od drugod (npr. njiv) na tla. Prosim za strokovno pedološko pojasnilo, navedbo literature ali pa stik s primernim slavistom.

Spoštovani, gre za tehnično skovanko, ki je verjetno slavistično problematična. Dejansko pri vaših posegih ne gre za tvorbo humusne plasti, temveč, kot pišete, za vnos s humusom bogate prsti na površino, ki jo želite rekultivirati. V naših okoljskih uredbah je definiran izraz rekultivacija tal (npr. Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov; Uradni list RS, št. 34/2008 in 61/2011). Analogno bi lahko rekli in pisali v načrtih, da gradite rekultivacijsko plast npr. brežine. Izraz: "humusirati" in izpeljani glagolnik "humusiranje" se mi ne zdita ustrezna, saj ne dodajate zgolj humusa, temveč prst ali humozno zemljo. Že izraz "humus" gradbeniki napačno uporabljate. Dejansko govorite o prsti (SSKJ: **prst** -i ž (r) *vrhnja plast tal, ki vsebuje razkrojene organske snovi*). Se pravi, nekje odstranite prst, drugje pa jo navozite.

Vprašanje bi lahko obravnavala terminološka komisija pedološkega društva.

Odgovor je pripravil doc.dr. Rok Mihelič, Biotehnična fakulteta Univerze v Ljubljani

## Zaključek:

Problem je bil posredovan predsedniku pedološkega društva dr. Borutu Vrščaju s prošnjo, da se pri reševanju problema poveže z IZS in slavistom.

Če v gradbeniških popisih obstaja postavka odziv humusa (prsti) za odstranitev vrhnje (plodne) plasti travnika ali njive, potem namesto spornega glagolnika humusiranje raje uporabite "nanos humusa (prsti)".



Pregled Uradnega lista RS od št. 46/2012 z dne 19.6.2012 do št. 95/2012 z dne 13.12.2012

Uradni list RS, št. 48 z dne 26.6.2012, objava 2011, stran 4906; **Zakon o spremembah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1D);**

Uradni list RS, št. 48 z dne 26.6.2012, objava 2012, stran 4906; **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o cestah (ZCes-1A);**

Uradni list RS, št. 55/2012 z dne 20.7.2012 objava 2231, stran 5664: **Zakon o dopolnitvi Zakona o postopku priznavanja poklicnih kvalifikacij državljanom držav članic Evropske unije, Evropskega gospodarskega prostora in Švicarske konfederacije za opravljanje reguliranih poklicev oziroma dejavnosti v Republiki Sloveniji (ZPKEU-C);**

Uradni list RS, št. 55/2012 z dne 20.7.2012 objava 2342, stran 5693: **Odredba o seznamu izdanih tehničnih smernic;**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2405, stran 5953: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o gospodarskih družbah (ZGD-1G);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2412, stran 5971: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov (ZGO-1D);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2413, stran 5974: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt-B);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2414, stran 5978: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o umeščanju prostorskih ureditev državnega pomena v prostor (ZUPUDPP-A);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2415, stran 5982: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu okolja (ZVO-1E);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2416, stran 5983: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o kmetijstvu (ZK-me-1A);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2418, stran 5985: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o vodah (ZV-1B);**

Uradni list RS, št. 57/2012 z dne 27.7.2012 objava 2419, stran 5989: **Zakon o dopolnitvi Zakona o rudarstvu (ZRud-1B);**

Uradni list RS, št. 58/2012 z dne 31.7.2012 objava 2468, stran 6066: **Zakon o spremembah in dopolnitvi Zakona o kmetijskih zemljiščih (ZKZ-D);**

Uradni list RS, št. 58/2012 z dne 31.7.2012 objava 2470, stran 6069: **Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o spodbujanju učinkovite rabe energije in rabe obnovljivih virov energije;**

Uradni list RS, št. 63/2012 z dne 20.8.2012 objava 2561, stran 6297: **Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o tehničnih pregledih žičniških naprav;**

Uradni list RS, št. 63/2012 z dne 20.8.2012 objava 2562, stran 6297: **Odredba o seznamu standardov, katerih uporaba ustvari domnevo o skladnosti žičniških naprav za prevoz oseb za nameravano uporabo;**

Uradni list RS, št. 64/2012 z dne 24.8.2012 objava 2582, stran 6392: **Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo;**

Uradni list RS, št. 64/2012 z dne 24.8.2012 objava 2583, stran 6429: **Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o zelenem javnem naročanju;**

Uradni list RS, št. 66/2012 z dne 27.8.2012 objava 2616, stran 6715: **Uredba o spremembi Uredbe o kategorizaciji prog;**

Uradni list RS, št. 68/2012 z dne 7.9.2012 objava 2653, stran 6945: **Uredba o spremembi in dopolnitvi Uredbe o vrsti dejavnosti in naprav, ki lahko povzročajo onesnaževanje okolja večjega obsega;**

Uradni list RS, št. 68/2012 z dne 7.9.2012 objava 2654, stran 6945: **Uredba o spremembi in dopolnitvi Uredbe o mejnih vrednostih emisije snovi v zrak iz velikih kurilnih naprav;**

Uradni list RS, št. 68/2012 z dne 7.9.2012 objava 2694, stran 7005: **Uredba o dopolnitvah Uredbe o stanju podzemnih voda;**

Uradni list RS, št. 69/2012 z dne 14.9.2012 objava 2699, stran 7009: **Pravilnik o vrstah in vsebini potrdil iz zbirke geodetskih podatkov ter o načinu izkazovanja podatkov;**

Uradni list RS, št. 70/2012 z dne 17.9.2012 objava 2724, stran 7098: **Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o posebnih zahtevah za objekte, v katerih so eksplozivi ali pirotehnični izdelki;**

Uradni list RS, št. 71/2012 z dne 21.9.2012 objava 2744, stran 7127: **Sistemska obratovalna navodila za prenosno omrežje električne energije;**

Uradni list RS, št. 72/2012 z dne 26.9.2012 objava 2778, stran 7227: **Uredba o spremembah in dopolnitvah Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Rižane;**

Uradni list RS, št. 73/2012 z dne 28.9.2012 objava 2796, stran 7273: **Pravilnik o vpisih v kataster stavb;**

Uradni list RS, št. 75/2012 z dne 5.10.2012 objava 2858: **Odločba US o razveljavitvi 39. člena Odloka o prostorskih ureditvenih pogojih v Občini Vipava**

Uradni list RS, št. 77/2012 z dne 12.10.2012 objava 2985, stran 7617: **Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o določitvi usklajenih pogojev za trženje gradbenih proizvodov;**

Uradni list RS, št. 78/2012 z dne 15.10.2012 objava 3047, stran 7788: **Enotni kotni okvir za gospodarske družbe, samostojne podjetnike posameznike, kmečka gospodarstva, zadruga, nepridobitne organizacije – pravne osebe zasebnega prava ter društva in invalidske organizacije;**

Uradni list RS, št. 79/2012 z dne 19.10.2012 objava 3085, stran 8014: **Odločba o razveljavitvi prvega in drugega odstavka 114. člena Zakona o evidentiranju nepremičnin, kolikor določata javnost zemljiškega katastra in katastra stavb v delu, ki se nanaša na podatke o lastniku, če gre za fizično osebo, o ugotovitvi, da niso v neskladju z Ustavo 117. člen ter prvi in drugi odstavek 114. člena Zakona o evidentiranju nepremičnin v delu, v katerem določata javnost zemljiškega katastra in katastra stavb glede podatka o upravljavcu, peta alineja 13. točke prvega odstavka 6. člena, deseta alineja 2. točke prvega odstavka 7. člena, kolikor se nanaša na podatke o smrti lastnika ali solastnika, in 16. člen Pravilnika o vrstah in vsebini potrdil iz zbirke geodetskih podatkov ter o načinu izkazovanja podatkov ter o ugotovitvi, da tretja točka 2. člena in 8. člen Pravilnika o vrstah in vsebini potrdil iz zbirke geodetskih**

**podatkov ter o načinu izkazovanja podatkov nista v neskladju z Ustavo in zakonom;**

Uradni list RS, št. 80/2012 z dne 26.10.2012 objava 3132, stran 8163: **Uredba o obveznem organiziranju varovanja;**

Uradni list RS, št. 83/2012 z dne 6.11.2012 objava 3292, stran 8560: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu pred požarom (ZVPoz-D);**

Uradni list RS, št. 88/2012 z dne 23.11.2012 objava 3498, stran 9038: **Uredba o oskrbi s pitno vodo;**

Uradni list RS, št. 88/2012 z dne 23.11.2012 objava 3462, stran 9000: **Navodilo za opravljanje kratkotrajnega dela;**

Uradni list RS, št. 90/2012 z dne 30.11.2012 objava 3525, stran 9267: **Zakon o javnem naročanju na področju obrambe in varnosti (ZJNPOV);**

Uradni list RS, št. 90/2012 z dne 30.11.2012 objava 3526, stran 9293: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o javnem naročanju (ZJN-2D);**

Uradni list RS, št. 90/2012 z dne 30.11.2012 objava 3527, stran 9298: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o javnem naročanju na vodnem, energetske, transportnem področju in področju poštnih storitev (ZJN-VEIPS-D);**

Uradni list RS, št. 90/2012 z dne 30.11.2012 objava 3529, stran 9306: **Zakon o spremembah in dopolnitvah Zakona o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1B);**

Uradni list RS, št. 90/2012 z dne 30.11.2012 objava 3574, stran 9387: **Uredba o spremembah Uredbe o podporah električni energiji, proizvedeni iz obnovljivih virov energije;**

Uradni list RS, št. 90/2012 z dne 30.11.2012 objava 3575, stran 9389: **Uredba o spremembi in dopolnitvi Uredbe o posebnih zahtevah za objekte, v katerih so eksplozivi ali pirotehnični izdelki;**

Uradni list RS, št. 92/2012 z dne 6.12.2012 objava 3597, stran 9498: **Sprememba Splošnih pogojev za dobavo in odjem toplote in hlada iz distribucijskega omrežja za geografsko območje Mestne občine Ljubljana;**

Uradni list RS, št. 93/2012 z dne 7.12.2012 objava 3613, stran 9514: **Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o metodologiji izdelave in izdaji energetskih izkaznic stavb.**

## KOLENDAR STROKOVNIH PRIREDITEV

4. 4. – 7. 4. 2013

**Pomladni sejem gradbeništva, energetike, komunale in obrti**  
Gornja Radgona, Slovenija  
www.pomurski-sejem.si  
info@pomurski-sejem.si

**World Engineers' Summit – WES 2013**  
**Innovative and Sustainable Solutions to**  
**Climate Change**  
Singapur  
www.wes2013.org  
wes2013@iesnet.org.sg

23. 5. – 25. 5. 2013

**Konferenca "2<sup>nd</sup> International Balkans**  
**Conference on Challenges of Civil**  
**Engineering"**

Tirana, Albanija  
bccce2013.epoka.edu.al  
bccce2013@epoka.edu.al  
9. 9. – 15. 9. 2013

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

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

## Obvestila

### ZAPS JE OBJAVIL VZORČNI PRIMER VODILNE MAPE ZA STAVBE

Zbornica za arhitekturo in prostor Slovenije (ZAPS) je pripravila vzorčni primer vodilne mape (VM) za stavbe, z namenom izdelave operativnega navodila, ki brez poseganja v zakonodajo poenoti delo odgovornega vodje projekta (OVP) oz. odgovornih projektantov ter upravnih enot (UE). Cilj je izboljšanje komunikacije med OVP oz. odgovornimi projektanti in uradniki na UE in skrajšanje ter poenostavljanje upravnih postopkov na področju gradnje. Vzorčna VM za stavbe je nastala na podlagi več različnih primerov dobre prakse članov ZAPS in različnih pripomb in mnenj, ki so jih pridobili.

Vzorčni primer vodilne mape so poslali vsem UE, izvedli predstavitev za 7 gorenjskih UE in 3 dolenjske UE ter pridobili mnenje Delovne skupine za okolje in prostor pri Ministrstvu za pravosodje in javno upravo (MPJU), ki združuje načelnike osmih upravnih enot. Vse te UE in MPJU so pozitivno ocenile predstavljeno gradivo in namen tega projekta. Na ZAPS-u še vedno zbirajo pripombe in jih bodo vnesli v revidirano verzijo vzorčnega primera. Za sodelovanje so prosili tudi Ministrstvo za infrastrukturo in prostor (MZIP).

Vzorec VM za stavbe je izdelan za čim več različnih primerov in načinov predstavitve:

- VM za vse faze projektne dokumentacije: IDZ, IDP, PGD, PZI in PID,
- VM za vse vrste gradenj: nova gradnja, legalizacija, dozidava, ki ni funkcionalno



vezana na osnovni objekt, dozidava, ki je funkcionalno vezana na osnovni objekt, nadzidava, rekonstrukcija dela objekta, rekonstrukcija celotnega objekta, sprememba namembnosti dela objekta, sprememba namembnosti celotnega objekta, odstranitev objekta,

- lokacijski podatki, najpomembnejši del vsebine, ki je glede na odzive UE najslabše predstavljen v vodilnih mapah, je podan v več variantah, ki ohranjajo že uveljavljene pristope opisovanja usklajenosti s prostorskim aktom ter načine predstavljanja grafičnega in tekstualnega dela.

Članom Inženirske zbornice Slovenije ga priporočamo v uporabo. Hkrati pa vas prosimo, da nam **sporočite vaša mnenja, pripombe in predloge za izboljšavo VM, ki nam jih pošljite do 11. 1. 2013** na elektronski naslov [izs@izs.si](mailto:izs@izs.si).

Vzorec vodilne mape je objavljen na:

<http://www.izs.si/novica/n/do-11-1-2013-sporocite-vase-mnenje-pripombe-in-predloge-za-izbolsavo-vm-995/>

### ZAPS JE NATISNIL POENOSTAVLJENA MERILA ZA VREDNOTENJE PROJEKTANTSKIH STORITEV ZA STAVBE IN OBJAVIL RAČUNALNIŠKI PROGRAM



Na Zbornici za arhitekturo in prostor Slovenije so v tiskani obliki izdali priročnik **Poenostavljena merila za vrednotenje projektantskih storitev za stavbe** in na svoji spletni strani objavili pripadajoč računalniški program.

Ob tem so na ZAPS zapisali, da se cene projektantskih storitev na podlagi zakonodaje Evropske unije oblikujejo tržno, da pa so bila merila pripravljena z namenom zaščititi investitorjev, projektantov in javnega interesa. Z njimi se izračuna priporočeno število normiranih projektantskih oziroma inženirskih ur, potrebnih za kakovostno izvedbo ponujenih storitev, pri čemer izračun vrednosti storitev ni več vezan le na vrednost investicije.

Vrednost normirane ure si izračuna vsak ponudnik glede na značilnosti svojega poslovanja. Vrednost normirane ure si lahko tako izračunate s pomočjo tabele **Kalkulacija stroškov za določitev vrednosti projektantske obračunske ure**, ki je objavljena na njihovi spletni strani.

Izvod priročnika lahko **naročite po ceni 25,00 EUR z DDV (za nečlane ZAPS)** tako, da izpolnite naročilnico, ki je objavljena na njihovi spletni strani. Več informacij pa dobite tudi po e-pošti na naslov [barbara.pungercar@zaps.si](mailto:barbara.pungercar@zaps.si).

Program, priročnik in tabela za kalkulacijo stroškov so dosegljivi na spletni strani ZAPS:

[www.zaps.si/index.php?m\\_id=arhiqram\\_2](http://www.zaps.si/index.php?m_id=arhiqram_2)

## RAZPIS VOLITEV V ORGANE MATIČNIH SEKCIJ IN SKUPŠČINO IZS

O bveščamo vas, da se je z dnem izida glasila začel kandidacijski postopek za izvolitev:

- predsednika upravnega odbora MSG,
- 7 članov upravnega odbora MSG,
- 7 namestnikov članov upravnega odbora MSG,
- predsednika strokovnega sveta MSG,
- 4 članov strokovnega sveta MSG,
- 8 članov skupščine IZS iz MSG,
- predsednika upravnega odbora MSE,
- 7 članov upravnega odbora MSE,
- 7 namestnikov članov upravnega odbora MSE,
- predsednika strokovnega sveta MSE,
- 4 članov strokovnega sveta MSE,
- 8 članov skupščine IZS iz MSE,
- predsednika upravnega odbora MSS,
- 7 članov upravnega odbora MSS,
- 7 namestnikov članov upravnega odbora MSS,
- predsednika strokovnega sveta MSS,
- 4 članov strokovnega sveta MSS,
- 8 članov skupščine IZS iz MSS,
- predsednika upravnega odbora MST,
- 7 članov upravnega odbora MST,
- predsednika strokovnega sveta MST,
- 3 članov strokovnega sveta MST,
- 8 članov skupščine IZS iz MST,
- predsednika strokovnega sveta MSRG,
- 4 članov strokovnega sveta MSRG,
- 8 članov skupščine IZS iz MSRG,
- predsednika upravnega odbora MSGeo,
- 7 članov upravnega odbora MSGeo,
- predsednika strokovnega sveta MSGeo,
- 4 članov strokovnega sveta MSGeo,
- 8 članov skupščine IZS iz MSGeo,

Volitve bodo potekale na zborih matičnih sekcij spomladi 2013.

**Rok za oddajo kandidatur je vključno 10. 2. 2013.**

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 "Novice". ■

## SKLEPI 30. SKUPŠČINE IZS, 11. 10. 2012

Za predsednika zbornike je bil izvoljen mag. Črtomir Remec, univ.dipl.inž.grad..

Za člane Komisije za vpis v imenik so bili izvoljeni:

- Marjetka Saje Lukšič, univ.dipl.inž.grad.,
- Anton Grilj, univ.dipl.inž.el.,
- Andrej Povšič, univ.dipl.inž.str.,
- Borut Zule, univ.dipl.inž.kem.tehnol.,

- mag. Darko Tanko, univ.dipl.inž.geod.,
- Ljubomir Berič, univ.dipl.inž.rud. in geotehnol.

Za člana disciplinske komisije iz Matične sekcije inženirjev geodetov je bil izvoljen Klemen Skube, univ.dipl.inž.geod..

Za člana disciplinskega sodišča iz Matične sekcije strojnih inženirjev je bil zvoljen Andrej Robič, univ.dipl.inž.str.. ■

## SKLEPI 31. SKUPŠČINE IZS, 11. 12. 2012



Člani skupščine so sprejeli naslednje sklepe:

- potrdi se nove višine članarine in drugih prispevkov zbornici in sicer bo članarina znašala 70 EUR, pristojbina za vodenje v imeniku geodetov pa bo znašala 42 EUR;
- v plan dela se doda projekt preučitve vodenja referenc in izdajanja potrdil o referencah;

- potrdi se plan dela in finančni načrt IZS za leto 2013 s tem, da se presežek odhodkov nad prihodki v letu 2013 krije iz nerazporejenih sredstev preteklih let. ■

## RAZPIS VOLITEV ZA ČLANE NADZORNEGA ODBORA IN DISCIPLINSKIH ORGANOV IZS

O bveščamo vas, da se je z dnem izida glasila začel kandidacijski postopek za izvolitev:

- 3 članov nadzornega odbora zbornice,
- 5 namestnikov disciplinskega tožilca (po 1 iz MSG, MSS, MSE, MSRG, MSE-Geo),
- 8 članov disciplinske komisije (po 2 iz MSG, MSE in MSRG ter po 1 iz MSS in MST),
- 8 članov disciplinskega sodišča (po 2 iz MSE in MSRG ter po 1 iz MSG, MSS, MST in MSGeo).

Volitve bodo potekale na skupščini zbornice spomladi 2013.

**Rok za oddajo kandidatur je vključno 10. 2. 2013.**

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 "Novice".

## NAPOVEDNIK IZOBRAŽEVANJ IZS JANUAR – MAREC 2013

**22. 1. 2013**

MSG: "Nadzor pri gradnji" – predstavitev priročnika

**24. 1. 2013**

IZS: "Kaj moram vedeti kot s.p. normiranec od 1. 1.2013?"

**29. 1. 2013**

MSG: Predstavitev pravilnika za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah

**5. 2. 2013**

MSG: "Označevanje betonov glede na nameravano uporabo v betonskih konstrukcijah"

**6. 2. 2013**

MSE: "Rezervni sistemi napajanja z električno energijo"

**7. 2. 2013**

IZS: "Osvežilni seminar: Spremembe in dopolnitve zakona o graditvi objektov, ZGO-1D"

**14. 2. 2013**

MSGeo: "Predstavitev diplomskih del študentov FGG – geodezija iz šolskega leta 2011/2012" – študentje geodezije, predstavitev brezplačna

**12. 3. 2013**

IZS: "Investitorjeva priprava projektne naloge"

**14. 3. 2013**

MSE: "Projektiranje infrastrukture sodobnih računskih centrov"

**Marec 2013**

IZS: "Geotermalna energija v sodobni inženirski praksi: priložnosti in izzivi"

Napovednik izobraževanj in posamezna razpisana izobraževanja najdete pod:

[www.izs.si](http://www.izs.si) v rubriki "Izobraževanja"  
in v knjižici izobraževanja za leto 2012, ki je na voljo na IZS.



### 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

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

#### Generalna sekretarka

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

#### Finančno računovodska služba

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

#### Služba za javna pooblastila

Renata Gomboc,  
vodja službe  
T: +386 (0)1/ 547-33-11  
E: [renata.gomboc@izs.si](mailto:renata.gomboc@izs.si)

- strokovni izpiti s področja strojne, tehnološke, rudarske in geotehnoške stroke
- vpis v matični sekciji strojnih inženirjev, inženirjev tehnologov in drugih inženirjev
- seznam projektivnih podjetij

Martina Babnik,  
svetovalka  
T: 01/547 33 19  
E: [martina.babnik@izs.si](mailto:martina.babnik@izs.si)

- strokovni izpiti s področja gradbene stroke
- vpis v matično sekcijo gradbenih inženirjev

Neža Časl,  
svetovalka  
T: 01/547 33 26  
E: [neza.casl@izs.si](mailto:neza.casl@izs.si)

- strokovni izpiti s področja elektro, geodetske stroke in geodetskih storitev
- vpis v matično sekcijo elektro inženirjev, geodetov
- vpis v imenik geodetov
- seznam geodetskih podjetij