

Zbirka medijskih objav

INŽENIRSKA ZBORNICA SLOVENIJE, za obdobje 2. 3. 2019

Število objav: 6

Internet: 2

Tisk: 4

Spremljane teme:

Inženirska dejavnost, ...: 3

Inženirska zbornica ...: 1

Barbara Škraba Flis: 0

Zbor za oživitev ... ZORG: 0

Gradbeni zakon: 2

Zakon o ... načrtovanju: 0

Zakon o ... arhitektih: 0

Inženir geodezije: 0

Odgovorni geodet: 0

Gradbena parcela: 0

Evidenca stavbnih zemljišč: 0

200 let ... Slovenskem: 0

| | | | | |
|----------------------|--|---|--|--|
| Internet | Naslov | Dr. Jože Duhovnik: pri 2. tiru ni glavni problem maketa, ampak to, da so zamolčali 545 milijonov € stroškov!! | | |
| Zaporedna št. 1 | Medij; Doseg | Publishwall.si; , Slovenija | | |
| | Rubrika, Datum | Ostalo; 1. 3. 2019 | | |
| Stran v zbirki: 7 | Avtor | Unknown | | |
| | Teme | Gradbeni zakon | | |
| Povzetek | ...jasno povedati, da so zaradi vseh vpletenih v postopku zavestno opustili dolžna ravnanja in kršili načelo gospodarnosti in učinkovitosti. Vsi, ki poznate gradbeno zakonodajo in se dnevno trudite na različnih projektih in ko pregledate vse priložene dokumente lahko ugotovite da gre za neresnično prikazovanje končne vrednosti... | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------|---------------------------------|
| Tisk | Naslov | Najbolje bodo živeli tisti, ki bodo našli donosne niše | | |
| Zaporedna št. 2 | Medij; Doseg | Eko dežela; , Slovenija | Stran: 13 | Površina: 1.121 cm ² |
| | Rubrika, Datum | Ostalo; 1. 3. 2019 | | |
| Stran v zbirki: 10 | Avtor | Samo Kranjec | | |
| | Teme | Inženirska dejavnost, inženirji | | |
| Povzetek | ...predsednik uprave Pomgrada »Država bi morala skrbno bdeti nad (ne)pregrevanjem gospodarstva.« Miroslav Premrov, dekan Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo Univerze v Mariboru »Da bi čim več kakovostnega kadra zadržali doma, moramo dvigniti tudi osebne dohodke mladih diplomantov v podjetjih.«... | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------|-------------------------------|
| Tisk | Naslov | Nova gradbena zakonodaja za več reda na trgu | | |
| Zaporedna št. 3 | Medij; Doseg | Eko dežela; , Slovenija | Stran: 24 | Površina: 696 cm ² |
| | Rubrika, Datum | Ostalo; 1. 3. 2019 | | |
| Stran v zbirki: 12 | Avtor | Andreja Šalamun | | |
| | Teme | Gradbeni zakon | | |
| Povzetek | ...Nova gradbena zakonodaja za več reda na trgu Andreja Šalamun Ker se novi zakoni na področju gradbeništva uporabljajo šele dobrega pol leta, pravi učinki še ne morejo biti opazni,... | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--|-----------|---------------------------------|
| Tisk | Naslov | Zanimanja za gradbe poklice še vedno premalo | | |
| Zaporedna št. 4 | Medij; Doseg | Eko dežela; , Slovenija | Stran: 77 | Površina: 1.675 cm ² |
| | Rubrika, Datum | Ostalo; 1. 3. 2019 | | |
| Stran v zbirki: 16 | Avtor | Andreja Šalamun | | |
| | Teme | Inženirska dejavnost, inženirji | | |
| Povzetek | ...stavbarstva. V okviru teh programov so pokrita naslednja področja: gradbene konstrukcije, geotehnika, hidrotehnika, promet, organizacija gradbenih del, komunalno inženirstvo in drugo,« našteje Goran Turk in doda, da je ob trenutnem hitrem naraščanju obsega gradbenih del v Sloveniji veliko povpraševanje po vseh kadrih s širšega... | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------|-------------------------------|
| Tisk | Naslov | Dejavno vključeni v oblikovanje evropskih potresnih predpisov | | |
| Zaporedna št. 5 | Medij; Doseg | Eko dežela; , Slovenija | Stran: 7 | Površina: 279 cm ² |
| | Rubrika, Datum | Ostalo; 1. 3. 2019 | | |
| Stran v zbirki: 17 | Avtor | Unknown | | |
| | Teme | Inženirska dejavnost, inženirji | | |
| Povzetek | ...Dejavno vključeni v oblikovanje evropskih potresnih predpisov Na Katedri za konstrukcije in potresno inženirstvo ljubljanske Fakultete za gradbeništvo in geodezijo so razvili najnovejše postopke za izračune pri projektiranju armirano-betonskih hal na potresnih področjih... | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|--|--|
| Internet | Naslov | Svetovni gradbeni forum 2019: Odpornost stavb in infrastrukture | | |
| Zaporedna št. 6 | Medij; Doseg | Gradbenik.net; , Slovenija | | |
| | Rubrika, Datum | ostalo; 1. 3. 2019 | | |
| Stran v zbirki: 20 | Avtor | Unknown | | |
| | Teme | Inženirska zbornica Slovenije | | |
| Povzetek | ...Inženirska zbornica Slovenije, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in Svetovna zveza inženirskih organizacij pripravljajo Svetovni gradbeni forum 2019, ki bo... | | | |

Dr. Jože Duhovnik: pri 2. tiru ni glavni problem maketa, ampak to, da so zamolčali 545 milijonov € stroškov!!

Objavil/a Referendum Drugi tir, dne 2019-03-01 ob 07:52:34

Povečanje servisnih cevi pri drugem tiru

Predstavlja se vodilna mapa Projekta za gradbeno dovoljenje, ki obravnava odseka Divača - Črni kal in Črni kal - Koper.

Omenjena razširitev servisnih cevi je ocenjena **na 97 mio EUR** v investicijskem programu za drugi tir, ki ga je izdelalo podjetje Deloitte Svetovanje.

Iz projekta, ki ga je izdelal SŽ projektivno podjetje v zasebni lasti je razvidno, da je:

1. Odsek Divača - Črni kal, ocena gradbenih del v vrednosti **450.696.100,00** **EUR (povezava na pdf)**

2. Odsek Črni kal - Koper, ocena gradbenih del v vrednosti **190.960.444,00** **EUR (povezava na pdf)**

Skupaj je vrednost del po projektih iz februarja 2018 samo za razširitev servisnih cevi, ter potrebnih del za pripravo objektov na celotni trasi **ocenjena na 641.656.544,00 EUR.**

Ugotavlja se, da je razlika med Projektom za gradbeno dovoljenje z oceno stroškov in predvidenimi sredstvi za isti program dela razlila v višini 544.656.544,00 mio EUR.

Torej je predvidena investicijska vrednost iz programa za okroglo 545 mio EUR premajhna.

Vse podatke je predstavil DRI izvajalcu investicijskega programa to je podjetju Deloitte Svetovanje d.o.o..

Javnosti predstavljeni investicijski program je pregledala uprava 2 TDK in ga podala Nadzornemu svetu 2 TDK v potrditev.

Ministrstvo je potrjeni Investicijski program predlagalo v potrditev Vladi RS, ki ga je sprejela.

PSCN (Projektni svet za civilni nadzor) je ugotovil, da je tako predloženi Investicijski

program nekonsistenten, pomanjkliv in operira z nekaterimi nepreverjenimi podatki.

Kdo je sedaj tisti, ki mora vsem, ki so sodelovali v tej verigi jasno povedati, da so zaradi vseh vpletenih v postopku zavestno opustili dolžna ravnanja in kršili načelo gospodarnosti in učinkovitosti.

Vsi, ki poznate **gradbeno zakonodajo in se dnevno trudite na različnih projektih in ko pregledate vse priložene dokumente lahko ugotovite da gre za neresnično prikazovanje končne vrednosti projekta in ne potrebujete nobene maketa, kaj še ponovna zavajanja javnih uslužbencev o transparentnosti projekta.**

Ker gre za našo stran niti ni treba nobenega podpisa. Samo prilepite pri točki 1 in 2.

Naslednjič bomo nadaljevali z investicijskim vzdrževanjem okoli 250 mio EUR, pa tako še naprej.

Če Vas slučajno pokličejo iz policije na razgovor mi sporočita pa greva skupaj.

Lep pozdrav



prof. dr. Jože Duhovnik

PS: ko sem gledal današnjo oddajo, sem imel občutek, da so za pultom bebcici ali pa so igralci, ki bebasto vlogo težko odigrajo.

Slika današnje tarče bi bila odlična podlaga.
Preko cele slike pa:
Igralci, ki slabo igrajo nedolžneže.

Ukvarjajo se s sendviči, maketami, zadaj pa nas posiljujejo z 1,5 do 2,0 milijardnim projektom, ki naj bi bil za razvoj zadnjih bedarij in nesmislov. Podpirajo pa vse projekte gradbene mafije od projektantov do betonarjev.



Najbolje bodo živel tisti, ki bodo našli donosne niše

Samo Kranjec

Na ta način si bodo zagotovili višje cene na domačem trgu in bodo bolj zaželeni na tujih, še zlasti, če bo znanja, ki ga ponujajo, na njih primanjkovalo.

Kljub trenutni konjunkturi se gradbeniki soočajo s številnimi težavami; največji sta negotovost v zvezi s financiranjem večjih gradbenih projektov, zlasti infrastrukturnih, ter pomanjkanje kadra. Lažje jih obvladujejo podjetja, ki nastopajo v nišah in ponujajo specialna znanja. Pomanjkanje kadrov pa bo treba reševati v okviru celotne družbe.

Po besedah Blaža Miklavčiča, generalnega direktorja družbe GH Holding, je gradbeništvo odvisno predvsem od naložb – tako javnih kot zasebnih. Od intenzivnosti investiranja bo odvisna tudi prihodnja rast v gradbeništvu.

Pravilno doziranje naložb

Iztok Polanič, predsednik uprave Pomgrada, meni, da bi država morala skrbno bdeti nad (ne)pregrevanjem gospodarstva. »Gradbeništvo je odlični multiplikator celotnega gospodarstva, seveda pa je potrebno pravo doziranje. Država bi se morala takrat, ko ima zasebni sektor večji investicijski zagon, nekoliko umakniti, nato pa, ko je teh zasebnih investicij manj, ponovno ojačati infrastrukturne projekte. Na ta način bi lahko ohranjali ravnovesje,« razlaga Polanič.



BIM kot pomemben korak v digitalizaciji gradnje

Med znanji, ki jih morajo danes v gradbeništvu obvladovati vsi, ki sodelujejo v procesu arhitekturne zasnove, projektiranja, gradnje in kasneje tudi vzdrževanja ter razgradnje objektov, je proces gradnje inteligentnega virtualnega modela zgradbe (BIM – Building Information Modeling). Združuje in povezuje vse udeležence v omenjenem procesu in je ključen za digitalizacijo panoge. Ter je prvi korak v projektiranju in gradbeništvo prihodnosti, ki ga bodo opredeljevali navidezna resničnost, projektiranje s pomočjo algoritmov, kjer se bo optimiziralo tlorise in tlorisne razporeditve zgradb, debeline in tipe nosilnih elementov glede na projektne zahteve. Gradnja bo vse bolj robotizirana, spremljala in nadzirala se jo bo s pomočjo fotogrametrije, geodetski posnetki pa se bodo vse bolj pridobivali s pomočjo dronov.



Matjaž Mikoš, dekan Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani

»Gradbena dejavnost bi morala v času debelih krav vlagati v krepitev znanja in človeške vire ter dvigovati kakovost storitev ter dodano vrednost na enoto proizvoda.«



Iztok Polanič, predsednik uprave Pomgrada

»Država bi morala skrbno bdeti nad (ne)pregrevanjem gospodarstva.«



Miroslav Premrov, dekan Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo Univerze v Mariboru

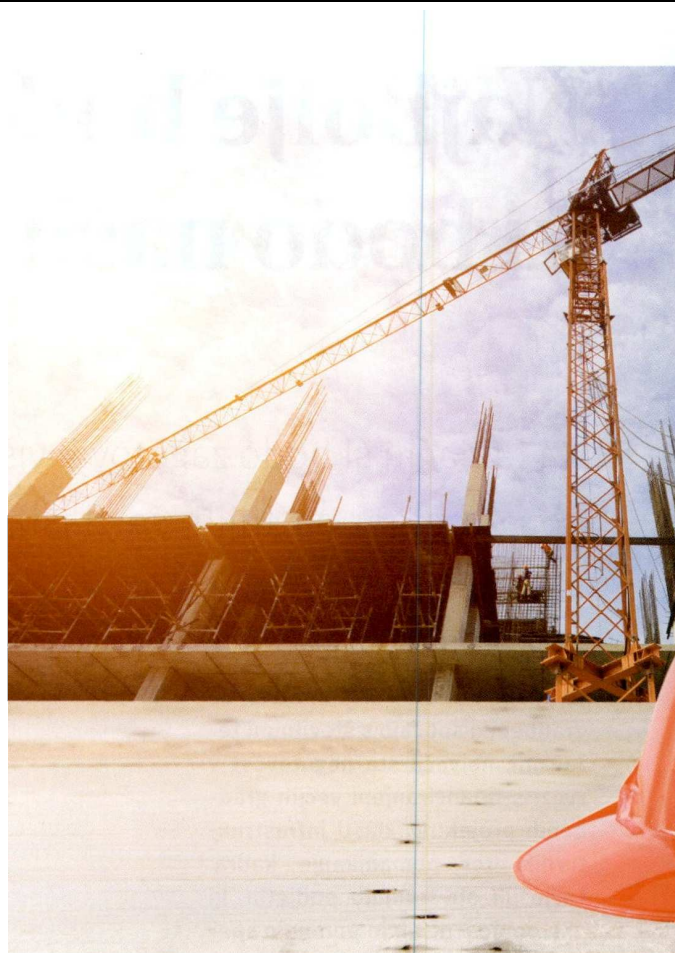
»Da bi čim več kakovostnega kadra zadržali doma, moramo dvigniti tudi osebne dohodke mladih diplomantov v podjetjih.«



Blaž Miklavčič, generalni direktor GH Holdinga

»Za konkurenčnost slovenskih gradbenih podjetij je ključna specializacija.«

Matjaž Mikoš, dekan Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani ob tem pravi, da bi morala država preprečevati nihanja naložb za več kot 10 odstotkov v eno ali drugo smer. V ta namen bi morala sprejeti drsne načrte izvajanja investicij za dobo vsaj petih let. Sama gradbena dejavnost pa bi morala v času debelih krav vlagati v lasten razvoj, krepitev znanja in človeške vire ter dvigovati kakovost storitev in prispevati k temu, da se v gradbeništvu dvigne dodana vrednost na enoto proizvoda.



Bolje bi bilo nastopati v nišah

Po Miklavčičevih besedah je za konkurenčnost slovenskih gradbenih podjetij ključna specializacija. »Nekatera slovenska podjetja, tudi GH Holding, imamo na določenih področjih posebna znanja, ki so zanimiva za tuje trge, zlasti v jugovzhodni Evropi,« poudarja Miklavčič. GH Holding je ozko specializiran za zahtevne bolnišnične objekte, velike komunalne čistilne naprave, kjer nastopajo kot tehnologi in tudi na področju železniške infrastrukture.

Da bi slovenski gradbeniki morali nastopati v nišah, meni tudi Miroslav Premrov, dekan Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo Univerze v Mariboru. »Na nekaterih področjih slovenska gradbena podjetja dosegajo zavidljivo stopnjo kakovosti v mednarodnem merilu. Izpostavil bi predvsem montažno leseno gradnjo. Drugo takšno področje je projektiranje mostov največjih razponov,« poudarja Premrov.

V tujini dobrodošel predvsem z znanji, ki jih tam nimajo

Po Miklavčičevih besedah si na tujih trgih dobrodošel, če ponujaš znanje, ki ga tamkajšnji ponudniki nimajo v zadostni meri. GH Holding je na osnovi te filozofije zelo resno stopil na hrvaški, srbski in bosanski trg.

Viktor Markelj, solastnik in izvršni direktor projektant-



tujini ni velika. Država lahko svojemu gradbeništvu pomaga, če spodbuja naložbe v tujini in jih finančno podpira. Podjetja bodo lahko prodrla predvsem s specialističnimi, nišnimi znanji. To znanje pa mora biti na zavidljivi ravni. To velja tako za gradbeni inženiring kot za klasična gradbena podjetja,« poudarja Miklavčič.

Za pridobivanje kadrov bodo morali stopiti skupaj vsi deležniki

Poleg naložbene negotovosti, ki gradbenikom onemogoča dolgoročno načrtovanje, Iztok Polanič kot ključen izziv v sedanjem času vidi tudi pomanjkanje ustreznega tehničnega kadra. Temu pritrjuje tudi Miroslav Premrov. »Zanimanje dijakov za poklic gradbenika se še ni ustrezno povečalo, kot bi pričakovali glede na povečanje investicij. Tudi se še ni ustrezno povečal delež razvojnih projektov, usmerjenih ciljno v področje gradbeništvu, ki bi ga subvencionirala in ciljno usmerjala država. »Zaradi navedenega bo čez leta kakovostnega fakultetno-izobraženega kadra še vedno premalo, oziroma se bomo prisiljeni naslanjati na pomoč iz tujine, verjetno predvsem na področje nekdanje Jugoslavije,« poudarja Premrov.

In kako rešiti to zagato? Premrov pravi, da bo treba čim več kakovostnega kadra zadržati doma in v ta namen dvigniti tudi osebne dohodke mladih diplomantov v podjetjih. Povečati bi bilo treba tudi zanimanje za vpis v gradbene poklice. »To je bil nekoč zelo cenjen in dobro nagrajen poklic, danes je precej manj. Omenjeno je mogoče doseči z načrtnim državnim programom za subvencioniranje študija (štipendiranje) in dvigom ugleda celotnega gradbeništvu v Sloveniji. Za dosego tega je potreben celosten integriran proces, ki vključuje tako izkazan interes državnih institucij, gradbenih podjetij, raziskovalnih in razvojnih inštitutov, fakultet in srednjih šol ter tudi vseh združenj in pristojne zbornice,« razlaga sogovornik.

Država naj najprej uredi razmere doma, potem pa pomaga pri prodoru gradbenikov v tujino

Na vprašanje, kako naj država pomaga gradbenikom pri prodoru v tujino, pri Kolektor Gradbeništvu odgovarjajo, da bi za začetek že veliko naredila, če bi uredila razmere doma. »Zagotoviti je treba financiranje potrjenih projektov, urediti prožnost trga dela pri zaposlovanju, pripraviti dolgoročno strategijo razvoja gradbeništvu, spodbujati uvedbo novih tehnologij in povečati zanimanje mladih za poklic delovodij, zidarjev ... Od države namreč pričakujemo, da se začne zavedati pomena, ki ga imamo domača gradbena podjetja na stabilnost. Pri pomoči na tujih trgih pa pogrešamo pomoč in podporo, in sicer z možnostjo kreditiranja in zavarovanja SID banke, posredovanju pri potencialnih investitorjih, informacije o javnih razpisih in projektih, napovedi gospodarskih gibanj v posameznih državah in napovedi gibanja cen surovin ter tečajev.«

” Gradbeni poklici so bili nekoč zelo cenjeni in dobro nagrajeni, danes pa precej manj.

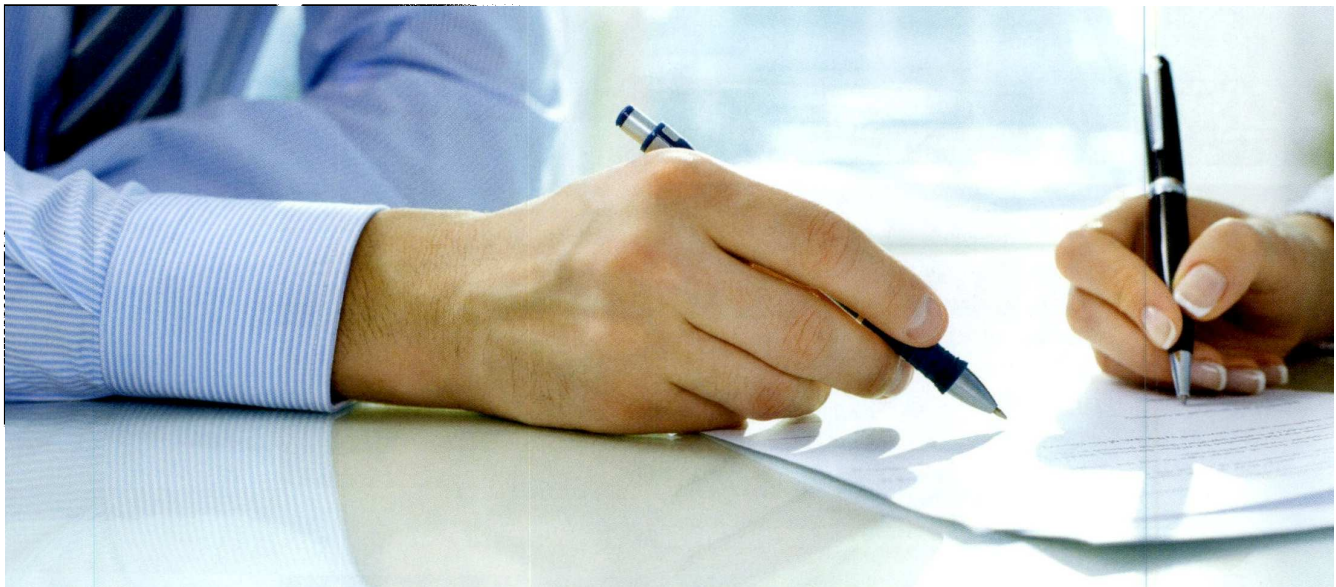
ske družbe Ponting, ki nastopa na področju mostov in viaduktov, pa pravi, da je mnogo lažje delovati v domačem poznanem okolju brez potovanj v tujino. »V tujini je drugačna praksa načrtovanja; tuj jezik, drugi pogoji za licence, drugačna zavarovanja, zato si dostikrat prisiljen delati z lokalnim partnerjem ali celo iz druge roke. Seveda ne gre brez referenc, izkušeni, znanja, kontaktov, finančne zaloge ter mnogo poguma in truda. Pri načrtovanju na Poljskem smo pred leti po zmagi na mednarodnem natečaju iskali pomoč tudi pri naši gospodarski diplomaciji – žal brez uspeha. Zanesti se je treba nase. To je v kratkem recept za podjetja, ki želijo uspeti v tujini,« poudarja Markelj.

Blaž Miklavčič pa meni, da ni velike potrebe, da bi slovenskim gradbenim in projektantskim podjetjem na tujih trgih država morala bolj pomagati, zlasti prek diplomatskih predstavništva v tujini. »Teža Slovenije v



Nova gradbena zakonodaja za več reda na **trgu**

Andreja Šalamun



Ker se novi zakoni na področju gradbeništva uporabljajo šele dobrega pol leta, pravi učinki še ne morejo biti opazni, toda poznavalci menijo, da nova zakonodaja pomeni korak v pravo smer.

2 leti

traja prehodno obdobje pri novi **gradbeni zakonodaji**, ko bodo pristojni organi davčne zavezance **predvsem usmerjali v nje-no dosledno izpolnjevanje.**

Davčni zavezanci se z novo davčno zakonodajo trenutno bolj natančno seznanjajo in čakajo na tolmačenja. Za zdaj v njihovo delovanje ni bistveno posegla, za gradbena podjetja pa bodo najbolj pomembni učinki, ki jih bo imela v okviru sistema javnega naročanja.

Od 1. junija 2018 veljajo v naši državi novi zakoni s področja gradenj in urejanja prostora, in sicer **Zakon o urejanju prostora, Gradbeni zakon** in **Zakon o arhitekturni in inženirski**

dejavnosti. Kot pravijo na Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo, zakoni prinašajo racionalnejše in krajše postopke, lažje usklajevanje različnih interesov, večjo pravno varnost vlagateljev in učinkovitejši nadzor. Omenjeni trojček je prinesel tudi mehanizem za usklajevanje pogosto nasprotnih javnih interesov v prostoru s pomočjo novoustanovljene vladne komisije za prostorski razvoj.

Med novostmi so še enoten postopek načrtovanja in dovoljevanja prostorskih ureditev državnega pomena,

občina pa lahko z institutom lokacijske preveritve denimo dopusti individualno odstopanje od prostorskih izvedbenih pogojev. Za gradbeno dovoljenje je po novem potrebne manj dokumentacije, pridobivanje soglasij pa naj bi bilo krajše. Pomembna novost novega **gradbenega zakona** je tudi možnost legalizacije neproblematičnih nedovoljenih gradenj.

Največ pozornosti je bil deležen **Gradbeni zakon**, ki je nadomestil prejšnji Zakon o graditvi objektov in na področju gradenj prinesel nekaj novosti in poenostavitev postopkov.

Stvari se bodo najverjetneje premaknile v pravo smer

Na Gospodarski zbornici Slovenije (GZS) oziroma v tamkajšnji Zbornici gradbeništva in industrije gradbenega materiala (ZGIGM) novi zakonodaji sledijo predvsem na področju pogojev za poslovanje gradbenih podjetij izvajalcev, manj pa na ostalih področjih, povezanih z dovoljevanjem gradenj, ki so domena investitorjev. »Na področju urejanja trga ponudnikov gradbenih del Zakon prinaša več reda,« je prepričan Jože Renar, direktor ZGIGM. »Ker gre za prehodno obdobje, ki bo trajalo dve leti, učinki še ne morejo biti zelo opazni, toda menim, da se bodo potem stvari premaknile v pravo smer. Gradbeni izvajalci bodo morali izpolnjevati strožje pogoje za delo, biti bodo morali bolj usposobljeni za opravljanje dejavnosti in imeti ustrezna zavarovanja, kar bo zmanjšalo obseg nelojalne konkurence in veriženja podjetij,« našteje sogovornik in doda, da bo za doseganje večjih pozitivnih učinkov na dejavnost gradbeništva še naprej ključno javno naročanje, ki v gradbeništvo predstavlja približno 60 odstotkov trga. »Tudi na tem področju so bili narejeni določeni koraki v pravo smer, a so še vedno preskromni in prešibki,« meni Renar.

Podjetja čakajo na tolmačenje

Spremenjena zakonodaja še ne daje učinkov, zato se poslovanje

gradbenih družb doslej zaradi njega ni prav veliko spremenilo. »Bilo je le nekaj vroče krvi zaradi vloge reguliranih poklicev,« pravi Renar.

»Pri novem **gradbenem zakonu** in njegovem uveljavljanju v praksi je trenutno še precej nejasnosti, predvsem okrog pooblaščenih oseb. Tudi sami še čakamo na tolmačenja,« pa pravi Boris Sapač, član uprave v družbi Pomgrad.

Navala za legalizacijo objektov ni

Nekaj ključnih ugotovitev po polletnem izvajanju novih zakonov pa so nam podali na Ministrstvu za okolje in prostor:

- »Sistem mnenj, ki je nadomestil sistem soglasij, poteka normalno. Občine, ki so postale mnenjedajalke za vprašanje skladnosti gradbenih projektov z njihovimi

zaradi izvajanja teh postopkov.

Po pričakovanjih je veliko odziva in aktivnosti na področju legalizacije objektov. Ker pa ne gre za enkratne rešitve, ki bi bile rokovno zamejene, temveč sistemske rešitve, ni bilo izrazitega navala in je pričakovati, da bodo postopki za legalizacijo še nekaj časa precej konstantni.

Ob možnosti legalizacije zakonodaja prinaša tudi nekatere strožje zahteve za preprečevanje bodočih nedovoljenih gradenj, kjer je največ odziva pri zahtevah po preverjanju gradbenih dovoljenj v fazi sklepanja kupoprodajnih pogodb oziroma overjanja podpisov na zemljiškknjižnih dovolilih, kjer je bil tudi že izveden poizkus spreminjanja zakona.

Na področju urejanja prostora se veliko določb še ni začelo uporabljati, saj imajo daljše prehodno

” Nova **gradbena zakonodaja** je prinesla mehanizem za usklajevanje pogosto nasprotnih javnih interesov v prostoru s pomočjo novoustanovljene vladne komisije za prostorski razvoj.

prostorskimi akti, rešitev praviloma pozdravljajo, opozarjajo pa na veliko število zadev in na kadrovske situacije po občinah.

Izjava se že nov sistem na področju dovoljevanja gradenj, za katere je treba izvesti tudi postopek presoje vplivov na okolje, torej sistem t. i. integralnega postopka, ki združuje gradbeno dovoljenje in okoljevarstveno soglasje. Na prave učinke tega sistema bo treba še počakati, znotraj Ministrstva za okolje in prostor poteka tudi reorganizacija, ki je potrebna

obdobje. Največ aktivnosti vidimo pri novem postopku lokacijskih preveritev, ki daje investitorjem in občinam več prožnosti pri vprašanih izvedbenega prostorskega načrtovanja,« pravijo na Ministrstvu za okolje in prostor.

»Tudi letos se nadaljujejo aktivnosti na področju priprave podzakonskih aktov po Zakonu o urejanju prostora ter na področju implementacije projekta e-prostor, v programu dela vlade pa so predvidene tudi že prve zakonske spremembe,« še pravijo na omenjenem ministrstvu.



Zanimanja za gradbene poklice še vedno pre malo

Andreja Šalamun

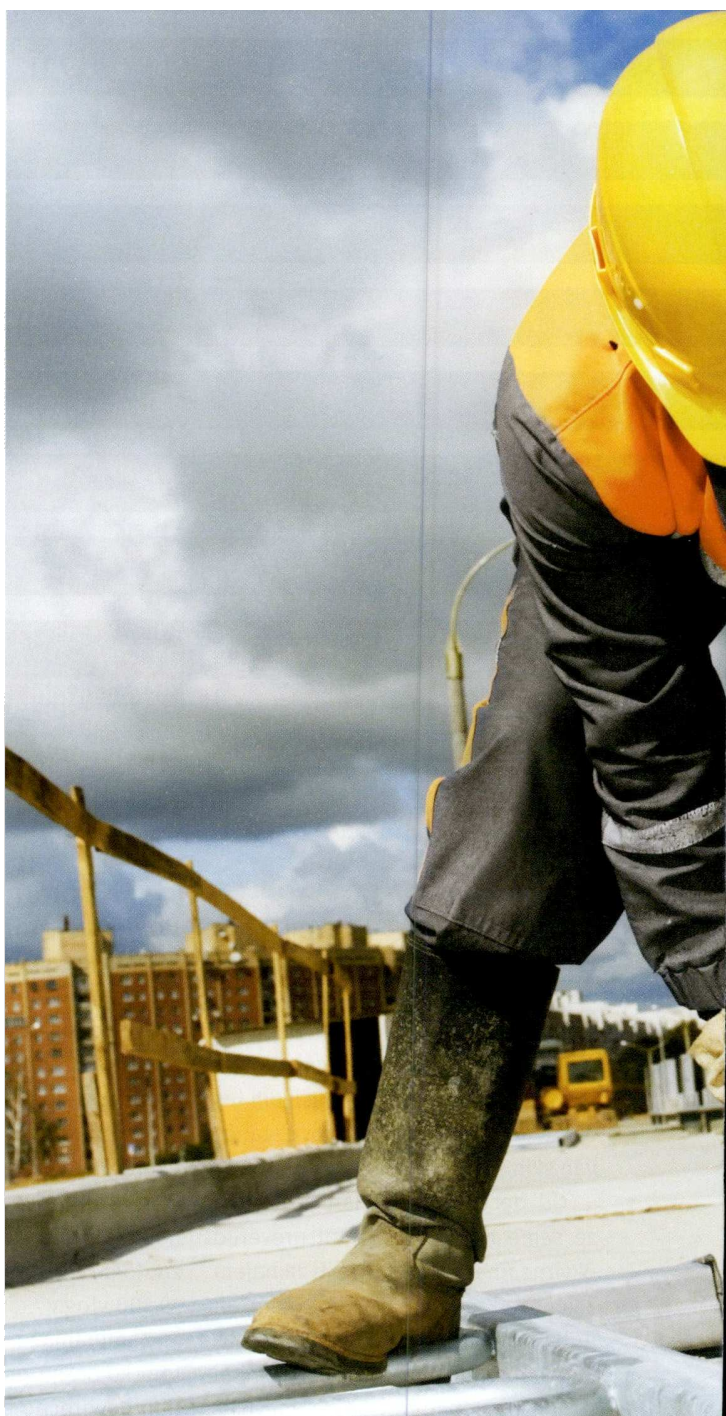
Premalo zanimanja za poklice v gradbeništvu lahko resno vpliva na dolgoročen razvoj slovenske gradbene dejavnosti, ob trenutni hitri rasti obsega gradbenih del v Sloveniji pa je vsak ustrezno izobražen človek še kako zaželen.

»V zadnjem času na fakulteto pogosto prihajajo vprašanja oziroma prošnje, naj jim posredujemo diplomante. Žal se ob slabem vpisu v prejšnjih letih tega ne da narediti,« pravi dr. Goran Turk, predstojnik Oddelka za gradbeništvo na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani (UL FGG). »Tudi če bi že v prihodnjem letu zanimanje za vpis na naši fakulteti naraslo, bodo prvi diplomanti povečanega vpisa na trg dela vstopili šele čez pet do šest let. Vsekakor nam mora biti trenutno stanje strog opomin za delovanje v prihodnje,« je prepričan Turk.

Manjka dobrih gradbenikov

Že dalj časa je namreč vpis v srednješolske programe gradbeništva slab, zato je pomanjkanje dobrih gradbenih tehnikov že dalj časa zelo pereča težava. Podobno pa je v zadnjem obdobju tudi na visokošolski ravni. »Vpis je zelo upadel, s tem pa posledično tudi število nadpovprečno sposobnih kandidatov, na katere bi želeli računati v prihodnjem razvoju gradbeništva,« pove sogovornik.

V Sloveniji imamo štiri srednje gradbene šole in dve fakulteti, kjer se poučuje gradbeništvo od 1. do 3. stopnje študija. »Ob tem imamo še nekaj višješolskih in visoko-



šolskih zavodov, kjer ravno tako poudarjajo na področju gradbeništva,« pove Turk in doda, da je, ne glede na pomanjkanje zanimanja za vpis na fakulteto, študij gradbeništva in geodezije ter vodarstva in okoljskega inženirstva vrhunski. »To nam potrjuje uspešnost naših diplomatov v Sloveniji in v tujini. Nekateri naši diplomanti so se odlično uveljavili na najzahtevnejših trgih zahodne Evrope in ZDA,« pravi Turk.

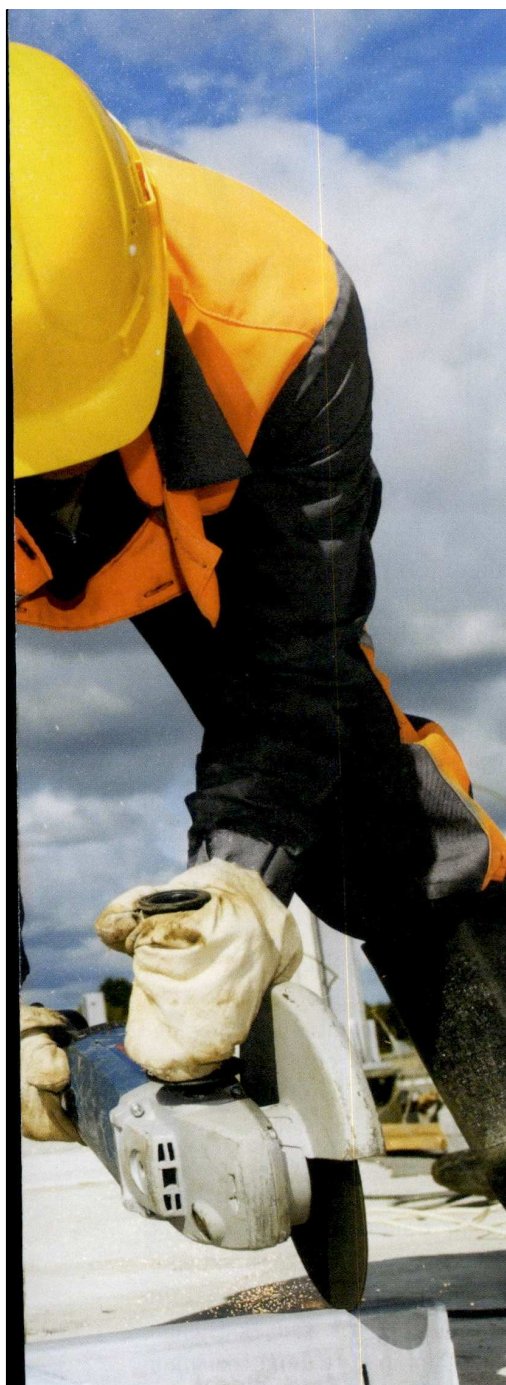
Povpraševanje je veliko

Na omenjeni fakulteti izvajajo na področju gradbeništva univerzitetni in visokošolski program. »Univerzi-

tetni program se logično nadaljuje z magistrskim programom gradbeništva, na širšem področju gradbeništva pa ponujamo še univerzitetni in magistrski program vodarstva in okoljskega gradbeništva ter magistrski program stavbarstva. V okviru teh programov so pokrita naslednja področja: gradbene konstrukcije, geotehnika, hidrotehnika, promet, organizacija gradbenih del, komunalno inženirstvo in drugo,« našteje Goran Turk in doda, da je ob trenutnem hitrem naraščanju obsega gradbenih del v Sloveniji veliko povpraševanje po vseh kadrih s širšega področja gradbeništva.

Prosta delovna mesta na področju gradbeništva v letu 2018*

| Poklicna skupina | Število |
|--|---------|
| Zidarji ipd. | 6.409 |
| Tesarji ipd. | 2.951 |
| Delavci za preprosta dela pri visokih gradnjah | 2.316 |
| Delavci za preprosta dela pri nizkih gradnjah | 1.947 |
| Izvajalci suhomontažne gradnje, štukaterji ipd. | 1.458 |
| Monterji in serviserji vodovodnih, plinskih inštalacij in naprav ipd. | 1.300 |
| Upravljalci strojev za zemeljska dela ipd. | 1.113 |
| Gradbinci ipd., d. n. | 1.102 |
| Betonerji ipd. | 889 |
| Gradbinci zaključnih del ipd., d. n. | 858 |
| Upravljalci žerjavov, dvigal ipd. | 799 |
| Pleskarji ipd. | 771 |
| Krovci | 444 |
| Polagalci podov ipd. | 420 |
| Inženirji gradbeništva | 389 |
| Gradbeni nadzorniki | 387 |
| Monterji in serviserji klimatskih in hladilnih naprav | 351 |
| Keramiki ipd. | 262 |
| Izolaterji | 217 |
| Tehniki za gradbeništvo, geodezijo ipd. | 202 |
| Kamnoseki | 172 |
| Uradniki za izračune količin materialov v proizvodnji, gradbeništvo ipd. | 67 |
| Upravljalci težkih tovornjakov z dvigalom | 46 |
| Menedžerji za proizvodnjo v gradbeništvo | 43 |
| Zastekljevalci | 17 |



Objave so namenjene interni uporabi v skladu z odločbami ZASP in se brez soglasja imetnika pravic ne smejo prosto razmnoževati in distribuirati!

Vsi diplomanti zelo zaposljivi

Kot pravi Turk, so trenutno vsi diplomanti njihove fakultete zelo zaposljivi. »Pogosto se zaposlijo že v času študija, kar nam dejansko celo otežuje študijski proces, saj se ob tem čas študija precej podaljša. V zadnjem času na fakulteto pogosto prihajajo vprašanja oziroma prošnje, naj jim posredujemo diplomante. Žal se ob slabem vpisu v prejšnjih letih tega ne da narediti. Tudi če bi že v prihodnjem letu zanimanje za vpis na naši fakulteti naraslo, bodo prvi diplomanti povečanega vpisa na trg dela vstopili šele čez pet do šest let. Vsekakor nam mora biti trenutno stanje strog opomin za delovanje v prihodnje,« je jasen sogovornik, ki glede na trenutne napovedi in vrste velikih projektov, ki se bodo izvedli v prihodnjih letih v Sloveniji, predvideva, da bo zanimanje za njihove diplomante in s tem njihova zaposljivost še naraščala.

V gradbeništvu brezposelni manj časa brez dela

»Ce primerjamo povp rečni čas trajanja brezposelnosti poklicnih skupin na področju gradbeništvu z vsemi brezposelnimi osebami, ne glede na poklic, ki so se zaposlile v enakem obdobju, lahko rečemo, da se je večina oseb s poklicem na področju gradbeništvu lani zaposlovala hitreje kot ostali,« pravijo na Zavodu Republike Slovenije za zaposlovanje (ZRSZ). Prepričani so, da bo v prihodnje gibanje zaposlovanja na področju gradbeništvu (pa tudi na drugih področjih) odvisno od gospodarskih razmer. »Nadaljevanje gospodarske rasti bo pozitivno vplivalo tudi na trg dela, delovno aktivno prebivalstvo bo naraščalo. Bo pa po vsej verjetnosti v prihodnje na področju gradbeništvu naraščal



Pomanjkanje dobrih gradbenih tehnikov je že dalj časa zelo pereča težava.

štitutu (GI) ZRMK. Pravijo, da imajo težave tudi z izvajalci, ki jih je treba usposobiti, da bodo znali graditi skoraj nič-energijske stavbe. »Sistem gradnje v skoraj nič-energijskem standardu, v katerem lahko sicer gradimo tako montažne kot klasične stavbe, je namreč povsem drugačen od tega, ki je bil doslej uveljavljen,« povedo na GI ZRMK.

Po znanje tudi v demonstracijski center

Knauf Insulation iz Škofje Loke je novembra lani odprl nov demonstracijsko-izobraževalni center trajnostne gradnje – Knauf Insulation Experience Center. Objekt je po eni strani prikaz različnih naprednih gradbeno izolacijskih trajnostnih rešitev, hkrati pa je namenjen tako praktičnim demonstracijsko-izobraževalnim dejavnostim kot tudi klasičnim, digitalnim in virtualnim izkušnjam s področja trajnostne gradnje. Za

tudi razkorak med povpraševanjem in ponudbo, kar pomeni, da lahko na tem področju pričakujemo izrazito pomanjkanje delavcev in posledično rast zaposlovanja tujih delavcev,« pravijo na ZRSZ.

Sistem ne spodbuja poklicnega izobraževanja

»Trenutno je sistem naravnano tako, da ne spodbuja poklicnega izobraževanja, zanimanja med mladimi za tehnične poklice pa je premalo,« ugotavljajo tudi na Gradbenem in-



Zaposlitve registriranih brezposelnih oseb in trajanje brezposelnosti od prijave do zaposlitve v letu 2018, Slovenija

| Poklicna skupina | Število | Povprečno trajanje brezposelnosti v mesecih |
|--|---------|---|
| Delavci za preprosta dela pri nizkih gradnjah | 1.558 | 3,9 |
| Izvajalci suhomontažne gradnje, štukaterji ipd. | 1.066 | 3,6 |
| Zidarji ipd. | 1.027 | 4 |
| Gradbinci ipd., d. n. | 475 | 4,1 |
| Delavci za preprosta dela pri visokih gradnjah | 470 | 5,1 |
| Tesarji ipd. | 380 | 3,5 |
| Pleskarji ipd. | 352 | 7 |
| Upravljalci strojev za zemeljska dela ipd. | 267 | 5,6 |
| Krovci | 244 | 5,3 |
| Gradbinci zaključnih del ipd., d. n. | 243 | 6,2 |
| Upravljalci žerjavov, dvigal ipd. | 225 | 7,6 |
| Betonerji ipd. | 209 | 3,3 |
| Gradbeni nadzorniki | 189 | 9 |
| Monterji in serviserji vodovodnih, plinskih inštalacij in naprav ipd. | 182 | 7 |
| Polagalci podov ipd. | 125 | 9,5 |
| Monterji in serviserji klimatskih in hladilnih naprav | 99 | 7,2 |
| Kamonoseki | 78 | 6,3 |
| Keramiki ipd. | 50 | 8,6 |
| Inženirji gradbeništva | 49 | 10,7 |
| Tehniki za gradbeništvo, geodezijo ipd. | 47 | 17,2 |
| Izolaterji | 44 | 5,8 |
| Menedžerji za proizvodnjo v gradbeništvu | 35 | 18,1 |
| Uradniki za izračune količin materialov v proizvodnji, gradbeništvu ipd. | 16 | 6,7 |
| Upravljalci težkih tovornjakov z dvigalom | 13 | 2,6 |
| Zastekljevalci | 6 | 3,7 |

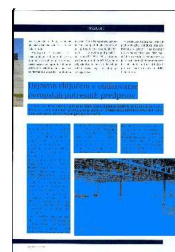
Vir: Zavod RS za zaposlovanje

objekt so prejeli tudi platinasti DGNB certifikat, ki dokazuje, da je center grajen po najvišjih možnih standardih trajnostne gradnje. Kot pravijo v omenjeni družbi, je bila gradnja centra velik izziv. »Objekt, ki je prva novogradnja v Sloveniji s certifikatom DGNB, je v mnogih pogledih pionirski, saj so se številni deležniki s to tematiko srečali prvič,« pravijo v Knauf Insulation.

V demonstracijsko-izobraževalnem središču prikazujejo najbolj inovativne izolacijske rešitve in predstavljajo primere dobrih praks trajnostne gradnje partnerskih podjetij, v pritličju objekta pa poteka praktično izobraževanje, zlasti za izvajalce, prikazujejo gradbeno-izolacijske rešitve in možnosti vgradnje. V prvem nadstropju je izobraževalno središče, kjer ponujajo virtualne izkušnje s področja trajnostnih izolacijskih rešitev, namenjeno pa je različnim deležnikom – od partnerskih podjetij in

arhitektov do trgovcev in končnih uporabnikov. »Celoten objekt je zelo dobro toplotno in zvočno izoliran, toplotna izolativnost posameznih konstrukcijskih sklopov je za približno 50-odstotno boljša od zakonsko zahtevanih,« pravijo v Knauf Insulation in dodajajo, da objekt po rabi energije spada med skoraj-nič energijske stavbe.

» Študenti gradbeništva se velikokrat zaposlijo že v času študija.



Dejavno vključeni v oblikovanje evropskih potresnih predpisov

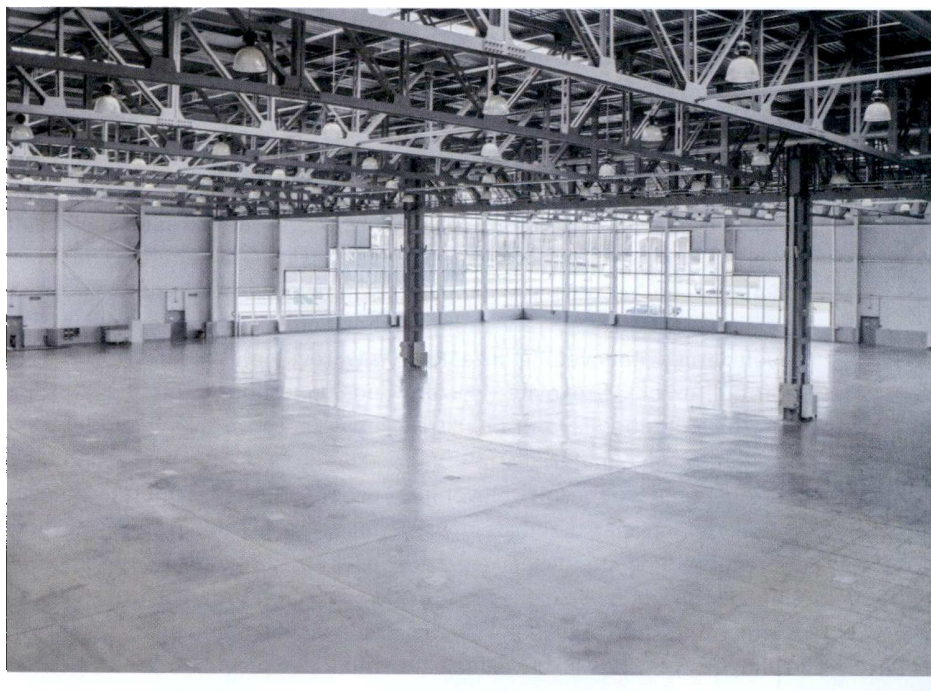
Na Katedri za konstrukcije in potresno **inženirstvo** ljubljanske Fakultete za gradbeništvo in geodezijo so razvili najnovejše postopke za izračune pri projektiranju armirano-betonskih hal na potresnih področjih za evropski predpis Evrokod 8.

V Evropi v montažnih armirano-betonskih halah poteka pomemben del industrijske proizvodnje z velikim številom zaposlenih in z opremo velike vrednosti. Delež montažnih stavb hitro narašča tudi v Sloveniji. »V takšnih stavbah je običajno zagotovljena boljša kakovost materialov in konstrukcijskih elementov, saj se izdelujejo v nadzorovanem okolju. Proizvodnja je tipska in serijska, zato je omogočena hitrejša in cenejša gradnja. Takšna gradnja ima tudi potencialne številne pozitivne dolgotrajne učinke na okolje, saj omogoča nadzorovano ponovno uporabo materialov in konstrukcijskih elementov, in tako zmanjšuje uporabo naravnih surovin,« razlaga dr. Tatjana Isakovič s Katedre za konstrukcije in potresno **inženirstvo** na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani.

Na Katedri se intenzivno ukvarjajo z raziskavami in projektiranjem armirano betonskih hal na potresnih področjih, pri čemer so dosegli številne pomembne rezultate. »Naj-

bolj pomemben in odziven je ta, da že leta aktivno sooblikujemo skupne evropske predpise za projektiranje takšnih konstrukcij na potresnih področjih, ki so v Sloveniji v obvezni uporabi od leta 2008. Tako so v novo verzijo skupnega evropskega predpisa Evrokod 8 vključeni kot obvezni

del projektiranja najnovejši postopki za račun teh konstrukcij, ki smo jih razvili na osnovi lastnih raziskav. Ta prispevek zelo pomembno prispeva k bolj varni in ekonomični gradnji armirano betonskih hal na potresno ogroženih področjih po vsej Evropi,« poudarja Isakovičeva.



Svetovni gradbeni forum 2019: Odpornost stavb in infrastrukture

ponedeljek, 08. april 2019 Ljubljana / Cankarjev dom



World Construction Forum 2019

ODPORNOST STAVB IN INFRASTRUKTURE

LJUBLJANA, SLOVENIJA, 8. DO 11. APRIL 2019

VABILO

Slovenija bo aprila letos gostila Svetovni gradbeni forum 2019: Odpornost stavb in infrastrukture.
Forum bo potekal v Ljubljani od 8. do 11. aprila v Cankarjevem domu.

Dogodek, ki ga organiziramo Inženirska zbornica Slovenije, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in Svetovna zveza inženirskih organizacij, bo potekal pod častnim pokroviteljstvom predsednika Republike Slovenije Boruta Pahorja.

Forum bo potekal v angleškem jeziku. Vse o forumu: <https://www.wcf2019.org/>

Inženirska zbornica Slovenije, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani in Svetovna zveza inženirskih organizacij pripravljajo Svetovni gradbeni forum 2019, ki bo potekal od 8. do 11. aprila v Cankarjevem domu v Ljubljani.

Svetovni gradbeni forum 2019: Odpornost stavb in infrastrukture bo potekal pod častnim pokroviteljstvom predsednika Republike Slovenije Boruta Pahorja. Forum bo potekal v angleškem jeziku.

Vse o forumu: <https://www.wcf2019.org/>

PROGRAM

Za vas smo pripravili obsežen program, razdeljen na šest sekcij, pri čemer bodo po tri sekcije potekale vzporedno. Sestavni del foruma sta tudi tehnični ogled Škocjanskih jam in Predjamskega gradu ter gala večerja s podelitvijo nagrade Jožefa Mraka za inovativnost na področju graditve objektov.

Ponedeljek, 8. april 2019:

- **Registracija**
- **Sprejem dobrodošlice**

Torek, 9. april 2019:

Odprtje foruma in predstavitev sekcij 3, 5 in 6:

- **Kulturna dediščina v digitalnem svetu,**
- **Večanje zmogljivosti družbe na področju inženirstva,**
- **Upravljanje z nepremičninami in premoženjem ter informacijsko modeliranje stavb (BIM).**

Sreda, 10. april 2019:

Predstavitev sekcij 1, 2 in 4:

- **Energija v 21. stoletju – Učinkovita raba virov v grajenem okolju,**
- **Gradnja 4.0. – Napredno inženirstvo v gradbeništvu,**
- **Upravljanje s tveganji zaradi nesreč (DRM) in za odpornejše skupnosti.**

Zaključek foruma in sprejem Ljubljanske deklaracije

Gala večerja s podelitvijo nagrade Jožefa Mraka za inovativnost na področju graditve objektov

Četrtek, 11. april 2019:

Tehnični ogled – Škocjanske jame in Predjamski grad

Celoten program: <https://www.wcf2019.org/programme/>

GLAVNI GOSTJE FORUMA

S ponosom sporočamo, da bodo na odprtju foruma nastopili svetovno uveljavljeni strokovnjaki:

- **Prof. Jinxiu (Jenny) Yan**, podpredsednica Mednarodnega združenja za tunele in podzemlje (ITA), podpredsednica Kitajskega društva za predorske in podzemne gradnje CCES in namestnica generalnega direktorja China Railway Academy Co., Ltd. Njeno predavanje nosi naslov **Tehnologija predorogradnje na Kitajskem v zadnjih 40 letih;**

- **Prof. dr. Peter Fajfar**, profesor na Univerzi v Ljubljani, član Slovenske inženirske akademije. Njegovo predavanje nosi naslov **Potresno odporne strukture – ključni element potresne odpornosti**;

- **Prof. Antonia Moropoulou**, profesorica na Nacionalni tehnični univerzi v Atenah in predsednica generalne skupščine Tehnične zbornice Grčije. Njeno predavanje nosi naslov **Novo, trajnostno ohranjanje sodobnih in zgodovinskih stavb in infrastrukture. Paradigma rehabilitacije Svete Aedikule**.

Več o govornicah: <https://www.wcf2019.org/cv/>

REGISTRACIJA

Registracija za udeležbo na Svetovnem gradbenem forumu je odprta in v teku. Spletna prijava omogoča prijavo na forum, spremljevalne dogodke (tehnični ogled, gala večerja) in rezervacijo nastanitve. Vse informacije glede registracije najdete na povezavi: <https://www.wcf2019.org/registration/>.

REGISTRACIJA ZA ČLANE IZS & KREDITNE TOČKE

Registracija za člane **IZS** poteka preko spletne strani **IZS** <http://www.izs.si/izobrazevanja/izobrazevanja-izs/koledar-izobrazevanj-izs/>, in sicer s prijavo na izbrane sekcije. Z udeležbo na forumu pooblaščen oz. nadzorni inženir v skladu s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev pridobi **2 kreditni točki iz izbirnih vsebin za en dan prisotnosti**, v primeru udeležbe na obeh dneh foruma **pa pridobi 5 kreditnih točk iz izbirnih vsebin**.

ORGANIZATORJI IN INFORMACIJE

Organizatorji:

Inženirska zbornica Slovenije

Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Univerza v Ljubljani

Svetovna zveza tehničnih organizacij

Informacije o registraciji in nastanitvi:

Cankarjev dom, Kulturni in kongresni center, e-pošta: registration@cd-cc.si, tel.: 01 241 7136, faks: 01 241 7296