

## VSEBINA

VOŠČILO .....	1
SAMOSTOJNA ZBORNICA ZA ARHITEKTURO IN PROSTOR ...	2
OBVESTILO MSA .....	4
SEMINAR "JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA NOVO TISOČLETJE", POGODBE FIDIC, PREDSTAVITEV PRIROČNIKA .	4
PROGRAM SEMINARJA "JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA NOVO TISOČLETJE" ...	5
ZMAJSKI MOST .....	7
POROČILO O DELU ZBORNICE .....	8
OBJAVA INŽENIRJEV .....	15



*Inženirska zbornica Slovenije  
vošči vsem svojim članom in strokovni javnosti  
vesele Božične praznike ter srečno,  
zdravo in uspešno Novo leto 2000.*

*Podpredsednik IZS  
mag. Gojmir Černe, univ. dipl. inž. grad.*



# NOVO



INŽENIRSKA ZBORNICA SLOVENIJE

## VSEBINA

VOŠČILO .....	1
SAMOSTOJNA ZBORNICA ZA ARHITEKTURO IN PROSTOR . . .	2
OBVESTILO MSA .....	4
SEMINAR "JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA NOVO TISOČLETJE", POGODBE FIDIC, PREDSTAVITEV PRIROČNIKA .4	
PROGRAM SEMINARJA "JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA NOVO TISOČLETJE" . . .	5
ZMAJSKI MOST .....	7
POROČILO O DELU ZBORNICE .....	8
OBJAVA INŽENIRJEV . . . .	15

*Inženirska zbornica Slovenije  
vošči vsem svojim članom in strokovni javnosti  
vesele Božične praznike ter srečno,  
zdravo in uspešno Novo leto 2000.*

*Podpredsednik IZS  
mag. Gojmir Černe, univ. dipl. inž. grad.*



# Razlogi za ustanovitev samostojne zbornice za arhitekturo in prostor, izhajajoči iz problemov pri dosedanjem delovanju IZS in iz potrebe po prilagajanju evropskim normam

Čeprav je arhitektura (v širšem pomenu besede) edina stroka v IZS, v kateri se kvaliteta projekta praviloma ne meri z inženirskimi merili (tehnična neoporečnost je le predpogoj za kvaliteto) - temveč z merili, ki spadajo v področje kulturnega ustvarjanja (zato ima ta stroka v družbi posebno odgovornost pri varovanju in oblikovanju okolja) - lahko neustreznost umestitve arhitekture v inženirsko zbornico dokazujemo tudi z vrsto problemov, ki jih srečujemo pri dosedanjem delovanju IZS.

1.

Prevelike razlike med ostalimi inženirskimi strokami in arhitekturno-urbanistično stroko, ki so danes na silo združene v IZS, povzročajo pogosto večmesečne zamude pri usklajevanju skupnih aktov in tudi blokade v delovanju IZS:

Že od ustanovitve IZS to dokazujejo naslednji primeri:

- polletna zamuda v letu 1997 pri usklajevanju osnovnih skupnih aktov zbornice, ker ostale sekcije niso hotele omogočiti arhitekturni stroki pravico do izvajanja natečajev, češ da to ni naloga zbornice,
- dolgotrajni spori zaradi uveljavljanja minimalne finančne samostojnosti sekcije v okviru podpartije zborničnega računa, zaradi česar je bila potrebna celo intervencija ministra,
- večmesečni spori glede sprejemanja pravil o vpisovanju arhitektov v IZS, ker ostale sekcije niso hotele razumeti oz. priznati samostojnega statusa kulturnemu delavcu - arhitektu, (ki jih je več sto) in njihovo delo vrednotiti kot polno zaposlitev, temveč so od njih zahtevali še dodatno delovno razmerje,
- problem vpisa arhitektov oz. profesorjev, na primer zaposlenih na Fakulteti za arhitekturo itd., od katerih se terja namesto pogodbenega odnosa z delovno organizacijo - dodatno zaposlitev, kar je povsem nesmiselno,
- nepriznavanje vpisa v register arhitekturnim podjetjem brez - zaradi specifične dejavnosti - formalno zaposlenih, na primer asociaciji samostojnih kulturnih delavcev, ki jih združuje ARHE, d.o.o., čeprav ta močno uveljavljena organizacija deluje po vzoru tujih asociacij samostojnih arhitektov,
- onemogočanje pravice projektiranja in vpisa upokojenim arhitektom, čeprav jim zakon o avtorskih pravicah itd. to omogoča (zglede iz preteklosti: arh. Plečnik, Ravnikar, itd.); ko si je sekcija po daljši blokadi delovanja IZS končno zagotovila vpisovanje teh kategorij arhitektov v okviru posebnih, le za arhitekto veljavnih določil pravilnika, se kljub temu vedno znova odpirajo vprašanja, zakaj izjeme le za arhitekto,

- nerazumevanje problematike natečajev, ki so specifičnost predvsem arhitekturno-urbanistične stroke, ima za posledico nezainteresiranost ostalih strok za sprejem ustreznega natečajnega pravilnika na ravni celotne IZS,
- vztrajanje na podpisovanju pogodb za arhitekturno-urbanistične natečaje na ravni skupnih organov IZS povzroča po nepotrebnem zamudne postopke, n.pr. potrjevanje pogodb na sejah UO IZS itd., kar uveljavljanju natečajev močno škodi (upirati so se jim pričeli celo nekateri kolegi - člani MOP) in je v nasprotju z interesi za kvaliteto okolja in s prakso v razvitejših deželah,
- nemožnost soglasja med strokami o razširitvi članstva v sekciji, ki naj združuje arhitekto-urbaniste in krajinske arhitekto, delujoče na različnih področjih stroke, ter nemožnost uveljavitve različne članarine,
- nerazumevanje potrebe po samostojnem nastopanju sekcije navzven pri raznih institucijah, ko mora sekcija na raznih ravneh reševati specifične probleme naše stroke,
- nerazumevanje in neučinkovito reševanje pravnih problemov članov, pritožb v zvezi z uveljavljanjem kodeksa, minimalnih tarifnih pogojev, reševanje sporov v zvezi z avtorskimi pravicami, za kar je eden od vzrokov tudi neustrezna rešitev tožilstva: tožilec druge inženirske stroke ne razume in tudi sicer ni usposobljen za presojanje problemov s področja arhitekture,
- razlike med strokami so razvidne tudi iz bistveno večje razvejanosti in večjega obsega dela naše sekcije s številnimi komisijami, kar izvira iz specifičnih problemov in posebne vloge stroke v družbi. Tako Izvršilni odbor sekcije sklicuje že 60. sejo, medtem ko so imele doslej ostale štiri sekcije 14, 15, 17 in 25 sej,
- sekcija tudi edina deluje v samostojnih prostorih s svojim tajništvom v okviru proračuna, ki približno štirikratno presega proračun ostalih sekcij; ob tem pa se sooča s pomanjkanjem prostora in finančnih sredstev za dejavnost, ki bi jo morala opravljati,

**IZDALA:** Inženirska zbornica Slovenije, **UREDNIŠKI ODBOR:** predsednik dr. Janez Duhovnik, člani mag. Janez Lajovic, Ivan Leban, Niko Omerzel, Franc Pečovnik, **TEHNIČNI UREDNIK:** Zvone Gosar, **LEKTORIRANJE:** Jožica Trobec Gračanin, **FOTO:** Marijana Ojsteršek, **PRELOM TEKSTA IN TISK:** Potens d.o.o., Ljubljana, **NAKLADA:** 5000 izvodov,

© Inženirska zbornica Slovenije, Ljubljana 1999. Vse pravice pridržane. Izvod glasila je za člane IZS brezplačen. Glasilo spada med izdelke za katere se na podlagi 25. člena Zakona o DDV obračunava in plačuje DDV po stopnji 8%.

- sedanji model z vrha dirigirane vključitve naše stroke v IZS (proti volji članstva), je nedvomno prispeval tudi k neučinkovitosti delovanja celotne zbornice. Vsekakor pa predstavlja za vse sodelujoče delo na sejah skupnih organov IZS vse le izgubo časa in energije, ki bi ju sicer lahko bolje uporabili za reševanje perečih vprašanj v svojih strokah ali za sodelovanje pri pripravi zakonodaje.

## 2.

Sedanji status arhitekturno-urbanistične stroke v okviru IZS - brez statusa samostojne pravne osebe, povzroča sekciji vrsto omejitev in težav pri njenem poslovanju:

- dejavnost naše stroke često terjajo samostojno delovanje v javnosti oz. poslovanje z različnimi institucijami; sekcija se sooča s problematiko, ki je posledica različnih zakonov, tudi takšnih, ki niso v domeni MOP-a, temveč so n.pr. v domeni Ministrstva za finance (zakon o javnih razpisih itd.) ali Ministrstva za kulturo (vprašanja kvalitete arhitekture, varovanja stavbne dediščine, delovanja samostojnih kulturnih delavcev - arhitektov, avtorskih pravic itd.),
- stroka se sooča s problemi kvalitete okolja, kar je v kompetenci posameznih občin, in naloga sekcije je, da sodeluje z njimi neposredno, na primer pri izvajanju natečajev itd.,
- nastopanje sekcije nasproti različnim institucijam - brez ustreznega samostojnega statusa - kar je često mogoče izvesti le posredno, preko skupnih organov IZS, ki praviloma ne razumejo dovolj problemov, s katerimi se srečuje naša stroka - je izjemno težavno in zamudno, vsekakor pa za stroko neustrezno,
- naloga sekcije je tudi pridobiti ustrezne prostorske razmere za razvoj dejavnosti: za svoje delo potrebujemo bistveno več prostora kot ostale sekcije - za sestanke komisij, ki so često napovedani hkrati, za izvajanje strokovnih izpitov, natečajev itd. - kar je v sedanjem položaju sekcije lahko tudi problematično; vsekakor pa je možno - tudi po delitvi zbornice prostorsko združevanje vseh današnjih sekcij IZS na skupni lokaciji,
- celotna dejavnost sekcije je torej v današnjem okviru IZS brez statusa pravne osebe bistveno otežkočena,
- sekcija nima niti takšnih možnosti kot posamezna strokovna društva, ki so sama sklepala pogodbe za natečaje itd.; sedanje možnosti delovanja sekcije, ki terja praktično za vsakokratni pogodbeni odnos soglasje Upravnega odbora in podpisovanje predsednika IZS, pomeni podrejeno vlogo naše stroke in po nepotrebnem otežuje poslovanje sekcije.

3. Slovenija je ostala edina med tranzicijskimi državami, kjer arhitekturno, krajinsko in urbanistično stroko nasilno umeščajo med inženirske stroke: ta miselnost preteklega ideološkega obdobja močno ovira uveljavljanje evropskih norm, ki so osnovni pogoj za razvoj stroke in dvig kvalitete okolja:

- ločitev arhitekturno-urbanistične stroke od inženirskih strok je v svetu običaj in pravilo, kar dokazujejo primeri: sosednja Avstrija, ki je bila sprva model za IZS, je z vstopom v Evropsko skupnost organizacijsko ločila arhitekturo od ostalih inženirskih strok,
- nekatere od držav v tranziciji, ki imajo samostojne zbornice arhitektov: Madžarska, ki je imela sprva skupno inženirsko zbornico, nato pa je ustanovila samostojno zbornico arhitektov, nadalje Češka, Slovaška itd.,
- od razvitih evropskih držav imajo nekatere zakonsko ustanovljene zbornice arhitektov (npr. Nemčija, Italija, Francija, Španija, Finska), medtem ko imajo druge uveljavljene samostojne zveze arhitektov, ki delujejo z enakimi pooblastili kot druge zbornice arhitektov (Švedska, Danska, Švica, Anglija),
- poleg teh zbornic v nekaterih državah obstajajo tudi dodatna interesna, konzultantska združenja ali zbornice v gradbeništvu, ki vključujejo tudi nekatere arhitekte, vendar ta delujejo na prostovoljni bazi (npr. bavarska gradbena zbornica).

Za zaključek lahko ugotovimo, da državna uprava z nasilnim združevanjem arhitekture in inženirskih strok izraža svoje nepoznavanje značaja in vloge stroke, pri čemer z ohranjanjem miselnosti preteklega, ideološko preživelega obdobja prevzema polno odgovornost za oviranje normalnega, zdravega razvoja stroke.

Zato upravičeno pričakujemo delitev obstoječe IZS na: Zbornico za arhitekturo in prostor Slovenije, ki bo združevala arhitekte, krajinske arhitekte in urbaniste-planerje (cca 1000 članov) in Inženirsko zbornico Slovenije, ki združuje ostale, izključno inženirske stroke v graditeljstvu (glede na današnje stanje cca 4000 članov).

Prepričani smo, da bi bilo v tem okviru zadeve, ki so v skupnem interesu vseh strok in obeh zbornic, bistveno lažje reševati.

Predsednik  
Matične sekcije arhitektov,  
urbanistov in krajinskih arhitektov:  
  
dr. Viktor Pust, univ. dipl. inž. arh.

Opomba:

V informacijo navajam, da je bilo na ustanovnem zboru sekcije leta 1997 sedanje vodstvo - ob polemični razpravi širše strokovne javnosti in najostrejših stališčih proti vstopu naše stroke v IZS, - izvoljeno s posebno zadolžitvijo, da v svojem mandatu poskrbi za prehod v samostojno zbornico po vzoru razvitejših dežel.

Člane in članice Matične sekcije arhitektov, urbanistov in krajinskih arhitektov obveščam,  
da izvršilni odbor pripravlja 3. zbor matične sekcije, ki bo predvidoma v začetku februarja 2000.

Na zboru članstva bomo spregovorili o opravljenem delu, nalogah v prihodnje, članarini itd.

Obenem dovolite, da Vam ob tej priložnosti želim vesele praznike ter srečno in uspešno  
v novem tisočletju.

Predsednik

V torek, dne 21. decembra 1999, ob 9.00 je bil  
v prostorih Inženirske zbornice Slovenije na Dunajski 104, Ljubljana,

strokovni seminar s sledečim programom:

1. Predstavitev Priročnika za konzultantske storitve v investicijski gradnji –  
Prevod UCIN-a
  - zakonske podlage
  - Etični kodeks
  - predstavitev obrazcev za vpis tehnikov
  - projektna dokumentacija v okviru Prevoda UCIN-a
2. Štiri standardne pogodbe – FIDIC

Predavatelji: g. Ivan Leban, g. Jože Vrhunc, prof. Vukašin Ačanski, g. Franc Pečovnik,  
g. Boris Kocjančič, g. Matej Vilhar, g. Franc Žle in g. Zvone Gosar

3. "JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA NOVO TISOČLETJE"  
bo vodil mag. Črtomir Remec, univ. dipl. inž. grad.

Sodelujejo:

- doc. dr. Mirko Pregl, univ. dipl. inž. grad.,  
predstavitev Evropskih nagrad za najboljše jeklene konstrukcije,
- mag. Roman Mur, univ. dipl. inž. grad., dr. Leon Hladnik, univ. dipl. inž. grad.,  
uporaba EUROCOD-e pri projektiranju jeklenih konstrukcij,
- mag. Dominika Batista, univ. dipl. inž. arh.,  
INFOLOCUS, DOMESTICITY – sodobne sestavljive ekonomične hiše.

Povzetki prispevkov so na naslednjih straneh.

# Program seminarja »JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA NOVO TISOČLETJE«

## UVOD V SEMINAR

Noben drug material nam ne bogati življenja bolj kot JEKLO. Nudi učinkovito preskrbo z energijo, varuje toploto in svetlobo, omogoča lažje potovanje, zagotavlja našemu življenju varnost in je okolju prijazno.

Pridobivanje železa, proizvodnja jekla, kovinsko predelovalna industrija in z njim povezane industrijske panoge že dolgo močno vplivajo na razvoj in življenje v Sloveniji. V preteklosti so pri nas nastale močne železarne, strojne tovarne in podjetja za izdelavo jeklenih konstrukcij. Politične in gospodarske spremembe so v iztekajočem se desetletju zelo intenzivno posegle v to vejo industrije, brez katere si zaenkrat trdnega narodnega gospodarstva še ni možno zamisliti. Jeklene konstrukcije predstavljajo sicer samo del uporabe jekla, vendar svetovni smernice kažejo, da se njihov delež ne večja samo pri industrijskih in energetskih, temveč tudi pri prometnih, poslovnih, stanovanjskih, športno-rekreacijskih in drugih objektih.

Pri uveljavljanju jeklenih konstrukcij v Sloveniji ima v zadnjem času vedno večji pomen organizacija JEKLENE KONSTRUKCIJE, ki je bila ustanovljena oktobra 1997 in deluje kot odbor Združenja kovinske industrije – GZS z naslednjimi cilji:

- Vzpodbujati in pospeševati razvoj slovenskega trga jeklenih konstrukcij.
- Predlagati in sodelovati pri oblikovanju in uvajanju primernih predpisov ter standardov za gradnjo in uporabo jeklenih konstrukcij.
- Predlagati in sodelovati pri oblikovanju slovenske razvojne strategije in nacionalnih razvojnih projektov.
- Zastopati skupni interes načrtovalcev, proizvajalcev in uporabnikov jeklenih konstrukcij pri državnih organih in drugih institucijah .
- Vzpodbujati in usmerjati aktivnosti za izboljšanje tehničnih lastnosti, funkcionalnosti, ekonomičnosti in ekološke sprejemljivosti jeklenih konstrukcij.
- Sodelovati, vzpodbujati in koordinirati aktivnosti s sorodnimi organizacijami doma in v svetu.
- Povečevati konkurenčno in izvozno učinkovitost.

Organizacija je tudi član Evropske konvencije za jeklene konstrukcije (ECCS-European Convention for Constructional Steelwork), ki povezuje in usklajuje delo podobnih organizacij v ostalih evropskih državah.

Vsi, ki se kakorkoli ukvarjamo z jeklenimi konstrukcijami, se zelo dobro zavedamo, da moramo s svojim kvalitetnim delom in prizadevanjem pridobivati in ohranяти zaupanje naročnikov oziroma investitorjev. Po drugi strani pa jim moramo z uspešnim informiranjem predstavljati svoje sposobnosti, zmogljivosti in prednosti jeklenih konstrukcij, ki so na kratko naslednje:

- Estetika in prestižnost
- Ekonomičnost in prilagodljivost
- Varstvo okolja
- Tehnične lastnosti
- Zagotavljanje varnosti

Proizvodnja jeklenih konstrukcij je po osamosvojitvi Slovenije šest let stalno padala, od leta 1997 naprej pa se spet večja tako da smo v letu 1998 že presegli obseg proizvodnje iz 80-ih let in se počasi približujemo povprečni evropski porabi na prebivalca. Seveda so k temu veliko prispevale tudi modne smernice, ki bodo tudi v naslednjem tisočletju vsaj do začetka množičnejše uporabe kompozitnih materialov velik zaveznik jeklenih konstrukcij.

mag. Črtomir Remec, univ. dipl. inž. grad.

## PREDSTAVITEV EVROPSKIH NAGRAD ZA JEKLENE KONSTRUKCIJE ZA LETO 1999

Slovenski proizvajalci jeklenih konstrukcij in ostali člani organizacije JEKLENE KONSTRUKCIJE (JK) se zavedajo, da morajo s svojim kvalitetnim delom in prizadevanjem pridobivati ter ohranяти zaupanje naročnikov oziroma investitorjev. Po drugi strani pa jim morajo z uspešnim informiranjem prikazovati svoje sposobnosti, zmogljivosti in prednosti jeklenih konstrukcij. Zato so sklenili, da bodo vsako drugo leto podelili priznanje za najboljši dosežek na tem področju. V Sloveniji nagrajeno konstrukcijo bodo potem predlagali tudi Evropski konvenciji za jeklene konstrukcije (ECCS) za evropsko priznanje.

Na 4. slovenskih dnevih jeklenih konstrukcij maja 1999 v Ljubljani je bila prvič podeljena slovenska nagrada za jekleno konstrukcijo. Na osnovi razpisa je žirija izmed prispelih predlogov izbrala in dodelila nagrado za konstrukcijo mostu za pešce in kolesarje na Ptuju. Dodelitev nagrade je žirija utemeljila takole:

Most za pešce predstavlja uspelo rešitev tisočletnega vprašanja prebroditve široke reke, ki je na Ptuju – zaradi mestne vedute, ki se ogleduje v zajezeni reki - še posebej občutljiva naloga. Projektanti so se nanjo odzvali s potrebno občutljivostjo in zrelim konstruktivnim znanjem. Statična zasnova je brez dvoma na ravni zdajšnjega znanja v svetu. Prvič je bila za konstrukcijo mostu v Sloveniji izbrana sovprežna konstrukcija z jeklenim prostorskim paličnim nosilcem. Z uporabo cevastih elementov je zadovoljivo rešena problematika zaščite proti koroziji. Vsi konstrukterski detajli so večje zasnovani in korektno izvedeni. V elegantno oblikovano ograjo so - pasantom nevidno - nameščene svetilke za osvetljavo peš in vozni poti, v opornih stebrih pa so vgrajeni dodatni reflektorji za nočno osvetlitev mostu. Ker se nosilno konstrukcijo komaj opazi, izžareva celotna pojavnost mostu vtis zelo vitke, a kljub temu dovolj trdne linije,

še bolj impresivna pa je njegova podoba ob umetni luči. Ne podnevi, ne ponoči pa z ničemer ne moti pogleda na staro mestno jedro, kar je bilo eno od ključnih izhodišč pri izbiri zasnove mostu.

Nato je organizacija JK izdelala predlog, da dobi most tudi evropsko nagrado za jeklene konstrukcije. Predložila ga je žiriji Evropske konvencije za jeklene konstrukcije. Ta je izbirala med predlogi iz 21 držav-članic. Nagradila je 15 predlogov, med njimi tudi slovenskega. Tako je prvič v zgodovini slovenska jeklena konstrukcija prejela to evropsko priznanje. Nagrade v obliki diplom in plaket so bile podeljene na redni letni skupščini ECCS septembra 1999 v Londonu.

Kot izraz priznanja za prizadevanja na področju kvalitete jeklenih konstrukcij podeljuje ECCS (European Convention for Constructional Steelwork) nagrade vsaki dve leti najuspešnejšim konstrukcijam iz držav članic. Kvaliteta pri tem ni pojmovana samo formalno, ampak naj bi obsegala tudi ostale vrednote, ki so rezultat širših prizadevanj, razvojnih in inovativnih naporov ter kulturnega delovanja. Za vsak objekt so nagrade deležni vsi, ki so prispevali k realizaciji. To so naročnik-investitor, projektant, konstruktor in izvajalec.

doc. dr. Miroslav Pregl, Inštitut za metalne konstrukcije

#### UPORABA EUROCODOV PRI PROJEKTIRANJU JEKLENIH KONSTRUKCIJ

V novih evropskih predpisih s področja konstrukcij Eurocode je zbrano znanje in izkušnje iz celotne Evrope. Njihova prednost je v tem, da v nasprotju z veljavnimi predpisi, ki so polni protislovij in nejasnosti, na enoten in konsistenten način obravnavajo vse vidike projektiranja gradbenih konstrukcij. Projektiranje jeklenih konstrukcij obravnava standard EN 1993 (Eurocode 3). Urad Republike Slovenije za standardizacijo in meroslovje je osnovni predstandard ENV 1993-1-1, kot prvega iz omenjene skupine standardov, izdal kot slovenski predstandard SIST ENV 1993-1-1 v novembru 1996 in se sedaj uporablja vzporedno z obstoječimi predpisi in standardi. Od takrat pa do danes je bilo v obliki slovenskih predstandardov izdanih že več evropskih standardov za projektiranje jeklenih konstrukcij (oznaka SIST). Eurocode 3 poleg osnovnega dela 1.1 sestavlja več delov, v katerih so obravnavani posebni vidiki projektiranja različnih vrst jeklenih konstrukcij.

- ENV 1993-1-x: Splošna pravila in pravila za stavbe z dodatnimi pravili za posamezne posebne primere
- ENV 1993-2: Jekleni mostovi
- ENV 1993-3-x: Stolpi, jambori, dimniki
- ENV 1993-4-x: Silosi, cisterne, cevovodi
- ENV 1993-5: Piloti
- ENV 1993-6: Nosilci žerjavov
- ENV 1993-7: Morski in obmorski objekti
- ENV 1993-8: Kmetijski objekti

Uporaba Eurocoda 3 temelji na predpostavkah, med katerimi sta

dve osnovni: konstrukcijo lahko projektira le ustrezno izšolan in izkušen projektant in pri izdelavi in montaži je potrebno zagotoviti ustrezen nadzor in kontrolo kvalitete. Novi standardi projektantu nudijo oporo v vseh fazah projektiranja, hkrati pa zahtevajo mnogo večji obseg dela (kontrol nosilnosti in uporabnosti) kot veljavni predpisi in standardi. Z vidika projektantov je torej, predvsem v tej začetni fazi uvajanja, težava predvsem v njihovi obsežnosti in v veliki količini potrebnega znanja za njihovo uporabo.

V preteklosti smo projekte jeklenih konstrukcij večkrat izdelovali površno ravno zaradi neuskkljenih in protislovnih tehničnih predpisov in hkratne uporabe številnih domačih in tujih standardov. Manjša teža jeklenih konstrukcij je bila pogosto rezultat opuščanja posameznih pomembnih kontrol, npr. stabilnostnih kontrol, kontrol togosti povezij, zanemarjanja vpliva izbočnih sil tlačnih pasov, zanemarjanja vplivov teorije drugega reda ipd. Uporaba Eurocod 3 ne pomeni, da bodo jeklene konstrukcije lažje, poudarek je predvsem na kvalitetnejšemu dimenzioniranju in na primerni varnosti in trajnosti jeklenih konstrukcij.

Obremenitve jeklenih konstrukcij, določene v skladu z Eurocodi, so nekoliko večje od obremenitev, določenih v skladu s trenutno še veljavnimi predpisi (sneg, veter, potresna obtežba). Pri dimenzioniranju so interakcijske enačbe za kontrolo stabilnosti tlačno in upogibno obremenjenih elementov dokaj konservativne. Pridobimo pa lahko z uporabo plastične analize, z ustreznim dimenzioniranjem vitkih elementov in z uporabo sodobnih računalniških programov za nelinearno analizo konstrukcij. Pri potresni analizi jeklenih konstrukcij je zaradi konsistentnosti projektiranja potrebno uporabljati določila skupine standardov SIST ENV 1998, kjer potresno varnost jeklene konstrukcije zagotavljamo z disipacijo potresne energije in uporabo metode varovalke.

Za zagotovitev kvalitetnejših jeklenih konstrukcij je poleg uporabe Eurocodov pri projektiranju jeklenih konstrukcij zelo pomembna tudi uporaba skupine standardov SIST EN 1090, ki obravnava izdelavo in montažo jeklenih konstrukcij. Standard projektantu jeklene konstrukcije med drugim narekuje, da v projektni dokumentaciji navede vse tehnične zahteve in informacije, potrebne za izdelavo in montažo jeklenih konstrukcij.

Na Inštitutu za metalne konstrukcije smo se odločili, da pri projektiranju jeklenih konstrukcij pričnemo z uporabo standardov Eurocode. Izmed večjih projektov je bil v skladu s standardi Eurocode izdelan projekt jeklene nosilne konstrukcije novega železniškega mostu čez Savo pri Litiji. Pri njegovi gradnji se je kontrola kvalitete izdelave in montaže izvajala v skladu s skupino standardov SIST EN 1090. Nekaj izkušenj pri uporabi Eurocodov smo pridobili tudi pri projektiranju manjših jeklenih konstrukcij, npr. novi deli obstoječih dimnikov v Termoelektarni Brestanica in na področju požarne analize jeklenih konstrukcij.

dr. Leon Hladnik, univ. dipl. inž. gradb.,  
mag. Roman Mur, univ. dipl. inž. gradb.  
Inštitut za metalne konstrukcije

## SODOBNE SESTAVLJIVE EKONOMIČNE HIŠE INFOLOCUS, DOMESTICITY, TRANSPOLIS

Samo navidez je pri arhitekturnem oblikovanju manj pomemben individuum - naročnik posameznik, ki mu niti enkrat v življenju ni treba premišljevati o prostoru in arhitekturi, pa bi vendar enkrat samkrat moral, to je takrat, ko potrebuje ter si začne ustvarjati prostor za bivanje - stanovanje - hišo.

Tako se prične zgodba o stanovanjskem stilu in sofisticirani obliki hiše. Nikdar ni preveč ambiciozno premišljanje o novih načinih bivanja, o fleksibilnosti prostora, novih tehničnih rešitvah, ki zadevajo konstrukcije, o zahtevah modernega življenja...

Infolocus, domesticity in transpolis so arhitekturni proizvodi, ki omogočajo sodobno bivanje v soseski ali samostojno.

Uporabni so za najširši spekter populacije od klasične družine do starejšega para, v njej bo užival intelektualec, filmofil ali pa tuj poslovnež.

Infolocus, domesticity in transpolis so sestavi kubusov, v katerih človek uživa tiste prednosti hiše, ki so ob pravilnem arhitekturno oblikovalskem pristopu z razporeditvijo površin in volumnov najpomembnejše za bodočega uporabnika hiše: udobje, ekonomičnost, lepota.

Principi oblikovanja arhitekturnih proizvodov se odzivajo na probleme sodobnega oblikovanja prostora, imenovane inovativno lokalno. Nudijo nova videnja bivanjskega okolja, primerna sodobnemu človeku. Na eni strani poudarjajo individualnost, na drugi fleksibilnost.

Inovativna je kompozicija osnovnih horizontalnih in vertikalnih volumnov, ki omogočajo hiši svetlobo z vseh štirih strani. Bočne svetlobne pasaže so novo definiran vmesni zunanji prostor v etaži ali ločen vhod v hišo, v primeru, da si hišo delita dva lastnika, ali vrt v etaži.

Izbor materialov in konstrukcije vseh treh modelov je lahka nosilna jeklena konstrukcija v osnovnem modulu, ki jo obdaja visoko izolativni ovoj iz poljubnih materialov kot so steklo, les, umetne mase, aluminij, inoks. Princip notranjega pregrajevanja so pomične stene in zasloni s polnili, ki omogočajo tlorisno fleksibilnost.

Strukturiranost in funkcionalnost hiš predvideva naslednje: v pritličju transparentnost ovoja hišo poveže z naravo-vrtom, medetaže so galerijski prostori, ki definirajo prerezno fluidnost, mansarde so izredno svetli prostori z dvojnimi značajem, med- in v- prostorja. Rezultat drznosti inženirske konstrukcije in arhitekturnega oblikovanja je dinamičnost življenja v hiši - hišo si oblikuje stanovalec sam.

Gradnja in izvedba hiš Infolocus in domesticity, transpolis je ekonomična. Predvidene so v zelo zračni izvedbi - malo sten in s tem malo obdelav in vrat. Vse je montažno na nosilni kovinski konstrukciji in litimi AB temelji. Zapore fasad so lahko izvedene v stekleni, kovinski ali leseni izvedbi.

Način bivanja in življenja v hišah infolocus, domesticity in transpolis \_ moderna hiša pomeni sodobnost uporabljenega materiala, neoporečno organizacijo in drzno oblikovanje\_ hiša zaradi svoje notranje

fleksibilnosti vpliva na mikrourbanistično dinamičnost - živimo v lepi soseski\_ občutje v hiši naj ne bo skrivanje za zidovi, pač pa užitek bivanja med vsakdanjimi porabnimi elementi \_ hiša naj odkriva bistvene elemente komfortnosti bivanja, ki vsekakor niso stene in vrata\_ ponoči naj hiša ne bo mrtva betonska kocka, pač pa živo svetlobno telo \_ sodobnost, odprtost, prehodnost - nič ni potrebno skrivati, vse je lepo, ker je tak konstrukcijski sistem hiše \_ drugačna uporaba materialov zagotavlja prefinjen izgled in odraža utrip življenja sodobnega človeka \_ dinamičnost vsakdana naj se odraža v prostorski razporeditvi - hiša brez mračnih hodnikov, neuporabnih balkonov in stopnišč ter prepaha \_ preplet notranjosti in zunanosti - hiša nam pomeni vrt in vrt nam pomeni hišo - pičli ostanek zemlje med zidom hiše in sosedovo ograjo nam nadomesti poletno zimski vrt \_ hiša je odraz stvari, ki jih imamo radi - zračnih svetlih prostorov, razgibanosti pohištvenih elementov, drugačnosti v postavitvi le-teh, ko si zaželimo spremembe\_ fleksibilnost hiše, njenih volumnov - dva v enem ali eden na obeh, hiša je dinamično telo - stena se premakne na mesto, kjer jo potrebujemo, okna niso luknje v zidu, pač pa premični paneli, ki odpirajo prostor od vrha do tal\_ hiša ni zaprta posoda s prašnim podstrešjem, pač pa telo, ki ima razgled tudi skozi peto fasado - streho\_ hiša naj ne pomeni kitenja zidov z odvečnimi materiali in vzorci pač pa opremljanje

## Zmajski most - The Dragon Bridge

Avtor: Gorazd HUMAR

Knjiga z naslovom ZMAJSKI MOST je v slovenskem jeziku izšla konec leta 1998, sedaj pa je dan zagledal še prevod te knjige z naslovom THE DRAGON BRIDGE. Knjigo je izdalo Založništvo PONTIS iz Šempetra pri Novi Gorici.

Knjiga ima 180 strani formata A4 in je izredno bogata s fotografijami Ljubljane in njenih mostov (skupno 200 fotografij). Umetniške fotografije so delo fotografov Bogdana Kladnika, Ferucia Hrvatina in Rafacia Podobnika. Prevod je delo Angleža Hugh Brown.

Knjiga opisuje zgodovino in gradnjo Zmajskega mostu v Ljubljani, ki je edinstvena tehnična in arhitektonska znamenitost svetovnega pomena, saj je bil v času nastanka leta 1901 eden izmed največjih armiranobetonskih mostov na svetu (prvi te vrste v Sloveniji). Umetnostni zgodovinar Damjan Prelovšek je zapisal, da spada most med najpristnejše primerke secesijske umetnosti na naših tleh.

Most je dal postaviti znameniti ljubljanski župan Ivan Hribar v spomin na obletnico vladanja cesarja Franca Jožefa I, zato se je uradno imenoval Jubilejni most. V ljudskem jeziku pa se je vedno imenoval Zmajski most po štirih zmajih, ki ga krasijo.

Projektant mosta je bil avstrijski inženir Josip Melan, inženir svetovnega slovesa, ki je postavil tudi teorijo izračuna velikih visečih mostov, na osnovi katere je bil zgrajen tudi znameniti Golden Gate Bridge v Los Angelesu. Arhitektonska plat mostu je delo tržaškega arhitekta Jurija Zaninoviča.

Knjiga nam odkriva tudi druge znamenite ljubljanske mostove kot npr. Tromostovlje, Čevljarški most, Trnovski most, ki so dela Jožeta Plečnika, opisuje pa tudi zgodovinski razvoj Ljubljane.

Na zanimiv in poljuden način nam knjiga opisuje tudi svetovno zgodovino gradnje mostov od rimskih časov naprej.

Cena knjige je 6.900,00 SIT (DDV že v ceni). Knjigo lahko po faksu ali po pošti naročite na naš naslov.

### PRIMERNO ZA POSLOVNO DARILO

Založništvo PONTIS  
Markova pot 11

5290 Šempeter pri Gorici  
tel./faks: 065/32-212

## Poročilo o delu zbornice

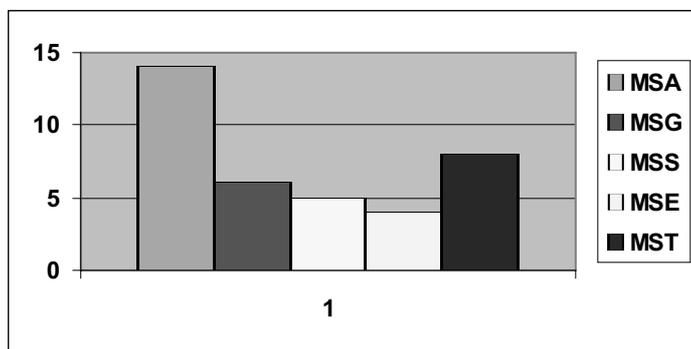
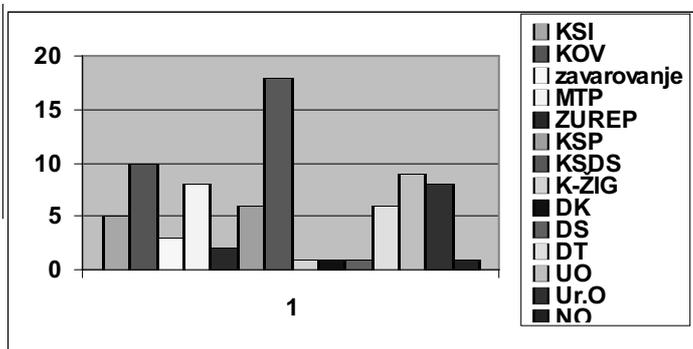
Zakon o graditvi objektov določa osem osnovnih nalog Inženirske zbornice Slovenije, ki so razdelane v Statutu v okviru nalog skupščine, Upravnega odbora, delovnih komisij ter generalnega sekretarja zbornice. Ta je zadolžen za vodenje strokovne službe, za izvajanje, zapise in organizacijo sej Upravnega odbora, izvršilnih odborov matičnih sekcij, delovnih komisij in drugih organov zbornice. Glede na specifično izvajanje nalog matične sekcije arhitektov in drugih inženirjev generalni sekretar v celoti ne izvaja določenih organizacijskih in zapisniških del pri matični sekciji arhitektov. Organizirano imajo lastno strokovno-administrativno službo v okviru Inženirske zbornice Slovenije.

V preglednicah v nadaljevanju Vas bom skušal seznaniti s statističnimi podatki, ki določajo in razčlenjujejo izvrševanje nalog na zbornici in v zvezi s tem poročajo o delu službe zbornice, o izvajanju javnega pooblastila, to je o delu evidenčne službe, o izvajanju strokovnih izpitov pri za to namenjeni službi, o delu generalnega sekretarja in vodenju s strani Upravnega odbora, predsednika zbornice in predsednikov matičnih sekcij z njihovimi izvršilnimi odbori. Pregled sestankov, števila komisij zbornice in članov, ki v njih delujejo, je v preglednici z naslovom število komisij, sestankov in članov v letu 1999. Delo izvršilnih odborov nam razčlenjuje naslednja preglednica s podatki za leto 1999. Področja dela izvršilnih odborov so različna glede na problematiko in poudarek stroke v primeru obravnavanja posameznih točk dnevnega reda, vprašanj in dilem.

### ŠTEVILO KOMISIJ, SESTANKOV IN ČLANOV V LETU 1999

Komisije v letu 1999	Število sestankov v letu 1999	Število članov v letu 1999
Komisija za strokovne izpite	5. sej (od 05. do 09. seje)	10 članov
Komisija za oceno vlog	10. sej (od 16. do 26. seje)	11 članov
Komisija za zavarovanje	3. seje (od 09. do 11. seje)	9 članov
Komisija za minimalni tarifni pravilnik	8. sej (od 12. do 20. seje)	9 članov
Komisija za sistemska zakona ZGO, Zurep	2. seji	11 članov
Komisija za statut in poslovnik skupščine zbornice	6 sej (od 09. do 14. seje)	6 članov
Komisija za spremembe in dopolnitve Statuta IZS	18. sej (od 1. do 18. seje)	15 članov
Komisija za spremembe in dopolnitve Pravilnika o obliki in vsebini enotnega žiga projektivnih podjetij in Navodila za uporabo in evidenco enotnega žiga osebne štampiljke in izkaznice	1. seja	5 članov
Disciplinska komisija	1. seja	12 članov
Disciplinsko sodišče	1. seja	12 članov
Disciplinski tožilec	6. sej (od 2. do 6. seje)	4 člani
Upravni odbor	9. sej (od 27. do 35. seje)	10 članov
Uredniški odbor	8. sej (od 14. do 21. seje)	5 članov
Nadzorni odbor	1. seja	10 članov
<b>SKUPNO ŠTEVILO KOMISIJ 1999</b> 14 komisij v letu 1999	<b>SKUPNO ŠTEVILO SEJ VSEH KOMISIJ V LETU 1999</b> 79 sej v letu 1999	<b>SKUPNO ŠTEVILO ČLANOV V VSEH KOMISIJAH</b> 129 članov

Članom zgoraj omenjenih komisij smo poslali po pošti cca 800 vabil in cca 800 zapisnikov.



Statistični podatki nas seznanjajo z delom štirinajstih komisij v letu 1999. Dodatno je bila imenovana konec leta še kandidacijska komisija v zvezi z kandidacijskim postopkom za volitve za predsednika zbornice in kandidacijskim postopkom za volitve za člane izvršilnega odbora matične sekcije tehnologov in drugih inženirjev za določene stroke. V drugem delu je bilo intenzivno delo komisije za spremembe in dopolnitve Statuta zbornice in komisije za oba sistemska zakona. O delu delovnih komisij izvršilnih odborov matičnih sekcij in matičnih sekcijah bodo poročali predsedniki matičnih sekcij.

Predstavitve prevoda Priročnika so prinesle novo kvaliteto v odnosih med zbornico in stik z njenimi člani. Neposreden kontakt na predstavitvi je omogočil hitrejšo reševanje določenih problemov, seznanitev z dnevno problematiko projektantov in njihovimi zahtevami, predlogi in pobudami. V sklepnem delu je potrdil organizirano obliko dela na terenu, v slovenskih regijah in z različnimi profili, ki se ukvarjajo s projektiranjem na strani investitorjev (primer v Kopru), na strani upravnih enot (primer Ilirska Bistrica), inšpekcijskih služb, (primer Celje, Maribor, Ljubljana, Kamnik) in projektantov članov zbornice za širšo strokovno javnostjo, na zadnjih petih predstavitev tudi strokovnjakov - tehnikov. Analizo predstavitev bo skupaj s programom za leto 2000 pripravila komisija za minimalne tarifne pogoje, ki bo tudi določila okostje predstavitev v naslednjem letu. Strokovna seminarja, ki sta v zadnjem mesecu tega leta dopolnjevala predstavitev UCIN-a sta z odlično obiskanostjo potrdila smotrnost uveljavljanja specifik različnih strok Inženirske zbornice.

Člani komisij po regijah nam dokazujejo zastopanost posameznih regij pri delu organov zbornice ter njihov vpliv na odločanje na zbornici. Hkrati bo to podlaga, skupaj s statističnimi podatki članstva zbornice, za organizacijo in izpeljavo kandidacijskega postopka v novembru 2000 in volitev v letu 2001.

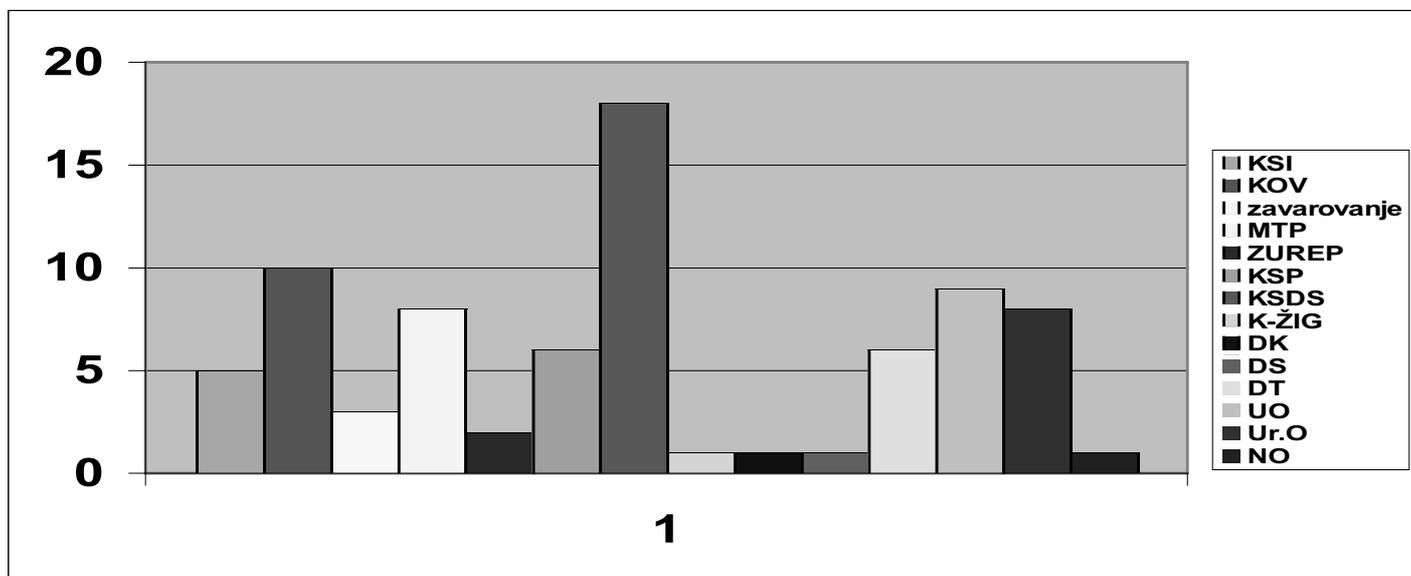
Naj vas navedena statistika ne obremenjuje: želim, da bi z njo prišli do tistih podatkov in informacij, ki jih potrebujete za svoje strokovno delo in za boljše razumevanje organizacije in poteka v Inženirski zbornici Slovenije. Dobrodošle so tudi Vaše pobude vprašanja ali predlogi.

Zvone Gosar

### ŠTEVILO IZVRŠILNIH ODBOROV IO MS, SEJ IO MS IN ČLANOV IO MS V LETU 1999

Izvršilni odbor IO MS v letu 1999	Število sej izvršilnih odborov v letu 1999	Število članov IO v letu 1999
Matična sekcija arhitektov, urbanistov in krajinskih arhitektov	14. sej (od 46. do 60. seje)	15 članov, 9 namestnikov
Matična sekcija gradbenih inženirjev	6. sej (od 12. do 17. seje)	13 članov, 1 namestnik
Matična sekcija elektro inženirjev	5. sej (od 10. do 15. seje)	14 članov, 8 namestnikov
Matična sekcija strojnih inženirjev	4. seje (od 11. do 14. seje)	13 članov, 7 namestnikov
Matična sekcija tehnologov in drugih inženirjev	8. sej (od 19. do 26. seje)	11 članov, 8 namestnikov
<b>SKUPNO ŠTEVILO IZVRŠILNIH ODBOROV:</b> 5 Izvršilnih odborov MS	<b>SKUPNO ŠTEVILO SEJ IZVRŠILNIH ODBOROV V LETU 1999</b> 37 sej Izvršilnih odborov v letu 1999	<b>SKUPNO ŠTEVILO ČLANOV IN NAMESTNIKOV V IZVRŠILNIH ODBORIH</b> 66 članov, 33 namestnikov

Članom Izvršilnih odborov matičnih sekcij smo poslali po pošti cca 531 vabil in cca 531 zapisnikov.



## STATISTIČNI PODATKI 1999

### • Predstavitve prevoda Priročnika za konzultantske storitve v investicijski gradnji - Prevod UCIN-a

V letu 1999 je Inženirska zbornica Slovenije organizirala 16 predstavitev oziroma promocij Priročnika za konzultantske storitve v investicijski gradnji - Prevod UCIN-a. V decembru tega leta bo predstavitev potekala v Ljubljani dne 21.12.99. Na predstavitvah - promocijah so predavali : prof. Vukašin Ačanski, Ivan Leban, Franc Pečovnik, Boris Kocjančič, Matej Vilhar, Edo Wostner in Jože Vrhunc.

V letu 1999 smo poslali 7450 vabil za predstavitve Prevoda UCIN-a.

### • Komisije v letu 1999

Skupno število komisij, sej in članov v letu 1999:

- 14 komisij v letu 1999

- 79 sej v letu 1999

- 129 članov v vseh komisijah v letu 1999

Članom vseh 14-ih komisij smo poslali po pošti v letu 1999 cca 800 vabil in cca 800 zapisnikov.

### • Izvršilni odbori IO MS v letu 1999

Skupno število izvršilnih odborov, sej in članov ter namestnikov v letu 1999:

- 5 izvršilnih odborov IO MS v letu 1999

- 37 sej vseh izvršilnih odborov matičnih sekcij

- 66 članov in 33 namestnikov v vseh izvršilnih odborov v letu 1999

Članom vseh 5-ih izvršilnih odborov matičnih sekcij smo poslali po pošti cca 531 vabil in cca 531 zapisnikov. (poslanih 500 vabil).

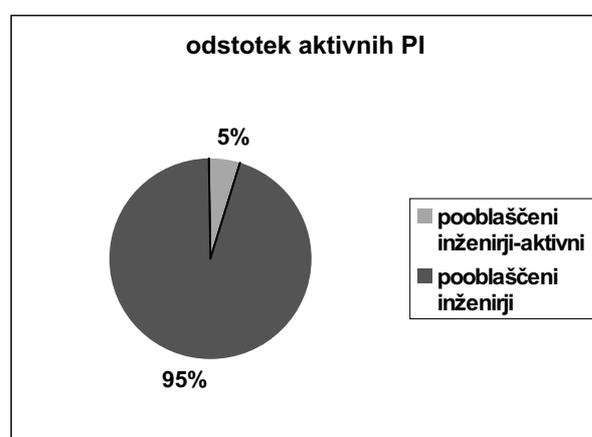
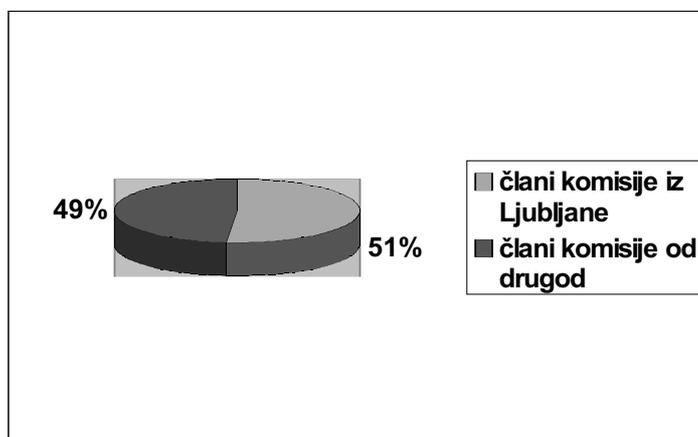
## PREDSTAVITVE PREVODA PRIROČNIKA V LETU 1999

07.04.1999 je izšla knjiga z naslovom Priročnik za konzultantske storitve v investicijski gradnji - Prevod UCIN-a. Tiskovna konferenca je potekala 07.04.1999 na Inženirski zbornici Slovenije, Dunajska 104, Ljubljana.

- Prva predstavitev Priročnika za konzultantske storitve v investicijski gradnji - Prevod UCIN-a (v nadaljnjem tekstu Prevod UCIN-a) je potekala dne 15.04.1999 v Gornji Radgoni, vabljeni so bili člani vseh strok.
- Druga predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 20.04.1999, v Velenju. Vabljeni so bili inženirji iz Velenja in okolice, (poslanih 250 vabil).
- Tretja predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 21.04.1999, v Gradbenem centru za matično sekcijo gradbenih inženirjev (poslanih 500 vabil).
- Četrta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 22.04.1999, v Biljah pri Novi Gorici; vabljeni so bili člani zbornice IZS (poslanih 800 vabil).
- Peta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 05.05.1999 v Krškem; vabljeni so bili člani zbornice IZS, krške in dolenske regije (poslanih 500 vabil).
- Šesta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 10.05.1999 v Kamniku, občina Kamnik, vabljeni so bili člani IZS kamniške regije (poslanih 400 vabil).
- Sedma predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 11.05.1999 v Ljubljani na Gradbenem centru za matično sekcijo arhitektov, urbanistov in krajinskih arhitektov (poslanih 700 vabil).
- Osmo predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 02.06.1999 na Inženirski zbornici Slovenije, Dunajska 104, Ljubljana (vabljeni člani IZS - MST, predavatelji programov za strokovne izpite pri IZS, člani izpitnih komisij za strokovne izpite IZS, člani disciplinske komisije, disciplinsko sodišče, disciplinski tožilec, Nadzorni odbor, upravne enote, predstavniki podjetij), poleg predstavitve Prevoda UCIN-a pa je potekal seminar z naslovom »Kako se pripraviti na uvedbo davka na dodano vrednost«, kjer je predavala davčna svetovalka Simona Novak (poslanih 900 vabil).
- Deveta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 02.07.1999 na območni zbornici Koper (vabljeni člani IZS- koprsko regije, predstavniki podjetij, poslanih 400 vabil).
- Deseta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala 03.06.1999 v Mariboru, Dravske elektrarne (vabljeni člani IZS, strokovna javnost štajerske in prekmurske regije, poslanih 500 vabil).
- Enajsta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 18.10.1999 v Delavskem domu v Trbovljah (vabljeni člani zasavske in celjske regije, poslanih 400 vabil).
- Dvanajsta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 11.11.1999 v Celju; vabljeni so bili člani celjske regije, upravne enote, člani Upravnega odbora IZS, (poslanih 600 vabil).
- Trinajsta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 23.11.1999 v Ilirski Bistrici; vabljeni so bili člani Upravnega odbora IZS, upravne enote, člani iz Ilirske Bistrice, Postojne, Cerknice, Sežane, Ajdovščine, Logatca (poslanih 300 vabil)
- Štirinajsta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 02.12.1999 v Mariboru na Gradbeni fakulteti; vabljeni so bili člani mariborske regije, upravne enote mariborske in sosedanjih regij, inšpektorji mariborske in sosednjih regij (poslanih 500 vabil) .
- Petnajsta predstavitev Prevoda UCIN-a s strokovnim seminarjem o vrtnanju in razstreljevanju pri pridobivanju mineralnih surovin in gradnji objektov v okviru ZGO je potekala dne 09.12.1999 na Inženirski zbornici Slovenije, Dunajska 104, Ljubljana (vabljeni člani IZS - MST, širša strokovna javnost, predstavniki upravnih enot in inšpekcijskih služb, poslanih 700 vabil).
- Šestnajsta predstavitev Prevoda UCIN-a je potekala dne 16.12.1999 v Kamniku (vabljeni so bili člani IZS gorenjske regije, upravne enote gorenjske regije, občinske uprave gorenjske regije, projektanti gorenjske regije, inšpektorji gorenjske regije, poslanih 600 vabil).
- Sedemnajsta predstavitev Prevoda UCIN-a in seminar »Jeklene konstrukcije za novo tisočletje« bosta potekala dne 21.12.1999 na Inženirski zbornici Slovenije, na Dunajski 104, Ljubljana. V letu 1999 je Inženirska zbornica Slovenije organizirala 16 predstavitev Priročnika za konzultantske storitve v investicijski gradnji - Prevod UCIN-a. V mesecu decembru tega leta pa bo potekala še predstavitev v Ljubljani dne 21.12.99. Na predstavitvah oz. promocijah so predavali: prof. Vukašin Ačanski, Ivan Leban, Franc Pečovnik, Boris Kocjančič, Matej Vilhar, Edo Wostner in Jože Vrhunc.

## ČLANI KOMISIJ PO REGIJAH

Komisija	Ljubljana	Drugi kraji
Strokovni izpiti	8	2
Komisija za oceno vlog	4	7
Komisija za zavarovanje	4	5
Minimalni tarifni pravilnik	9	10
Uredniški odbor	2	3
Kom. za sistemska zakona ZGO in ZuREP	6	5
Komisija za statut in poslovnik	3	3
Komisija za spremembe in dopolnitve statuta	10	5
Komisija za žig	4	1
Upravni odbor	8	2
Nadzorni odbor	7	3
Disciplinska komisija	8	4
Disciplinsko sodišče	3	9
Disciplinski tožilec	2	2
IO matične sekcije arhitektov	10	14
IO matične sekcije gradbenih inženirjev	4	10
IO matične sekcije elektro inženirjev	7	15
IO matične sekcije strojnih inženirjev	5	15
IO matične sekcije tehnologov in drugih inženirjev.	7	12
Skupaj	111	127



# STATISTIČNI PODATKI

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSA V LETU 98	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSA V LETU 99	SKUPNO ŠTEVILO POOBLAŠČENIH INŽENIRJEV V MSA
LJUBLJANA	354	87	441
MARIBOR	64	8	72
CELJE	39	12	51
KRANJ	50	8	58
NOVA GORICA	65	5	70
KOPER	57	7	64
NOVO MESTO	23	7	30
MURSKA SOBOTA	20	3	23
SKUPAJ	672	137	809

Tabela pooblaščenih inženirjev, vpisanih v matično sekcijo arhitektov, urbanistov in krajinskih arhitektov glede na regije

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSG V LETU 98	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSG V LETU 99	SKUPNO ŠTEVILO POOBLAŠČENIH INŽENIRJEV V MSG
LJUBLJANA	561	92	653
MARIBOR	334	60	394
CELJE	143	22	165
KRANJ	98	10	108
NOVA GORICA	121	10	131
KOPER	121	12	133
NOVO MESTO	76	17	93
MURSKA SOBOTA	34	12	46
SKUPAJ	1488	235	1723

Tabela pooblaščenih inženirjev, vpisanih v matično sekcijo gradbenih inženirjev glede na regije

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSS V LETU 98	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSS V LETU 99	SKUPNO ŠTEVILO POOBLAŠČENIH INŽENIRJEV V MSS
LJUBLJANA	312	78	390
MARIBOR	135	15	150
CELJE	81	21	102
KRANJ	60	19	79
NOVA GORICA	40	3	43
KOPER	43	5	48
NOVO MESTO	37	13	50
MURSKA SOBOTA	16	8	24
SKUPAJ	724	162	886

Tabela pooblaščenih inženirjev, vpisanih v matično sekcijo strojnih inženirjev glede na regije

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSE V LETU 98	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MSE V LETU 99	SKUPNO ŠTEVILO POOBLAŠČENIH INŽENIRJEV V MSE
LJUBLJANA	403	71	474
MARIBOR	161	19	180
CELJE	95	14	109
KRANJ	78	12	90
NOVA GORICA	65	1	66
KOPER	39	6	45
NOVO MESTO	37	11	48
MURSKA SOBOTA	33	3	36
SKUPAJ	911	137	1048

Tabela pooblaščenih inženirjev, vpisanih v matično sekcijo elektro inženirjev glede na regije

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MST V LETU 98	POOBLAŠČENI INŽENIRJI VPISANI V MST V LETU 99	SKUPNO ŠTEVILO POOBLAŠČENIH INŽENIRJEV V MST
LJUBLJANA	87	32	119
MARIBOR	16	8	24
CELJE	14	9	23
KRANJ	14	7	21
NOVA GORICA	2	1	3
KOPER	3	2	5
NOVO MESTO	5	5	10
MURSKA SOBOTA	2	4	6
SKUPAJ	143	68	211

Tabela pooblaščenih inženirjev, vpisanih v matično sekcijo tehnologov in drugih inženirjev glede na regije

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	MSA	MSG	MSS	MSE	MST	SKUPAJ
LJUBLJANA	441	653	390	474	119	2077
MARIBOR	72	394	150	180	24	820
CELJE	51	165	102	109	23	450
KRANJ	58	108	79	90	21	356
NOVA GORICA	70	131	43	66	3	313
KOPER	64	133	48	45	5	295
NOVO MESTO	30	93	50	48	10	231
MURSKA SOBOTA	23	46	24	36	6	135
SKUPAJ	809	1723	886	1048	211	4677

Tabela pooblaščenih inženirjev glede na zastopanost po posameznih regijah

OBMOČJE - REGIJA NA OSNOVI POŠTNIH ŠTEVILK	MSA	MSG	MSS	MSE	MST	SKUPAJ
LJUBLJANA	1	3	4	1	3	12
MARIBOR	1	2			2	5
CELJE		2	1		1	4
KRANJ			1			1
NOVA GORICA				2		2
KOPER		2	1	1		4
NOVO MESTO						
MURSKA SOBOTA						
SKUPAJ	2	9	7	4	6	28

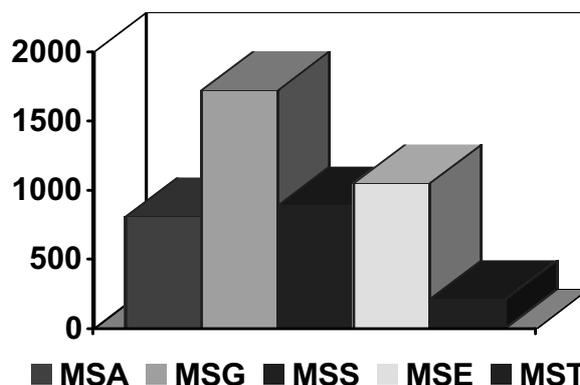
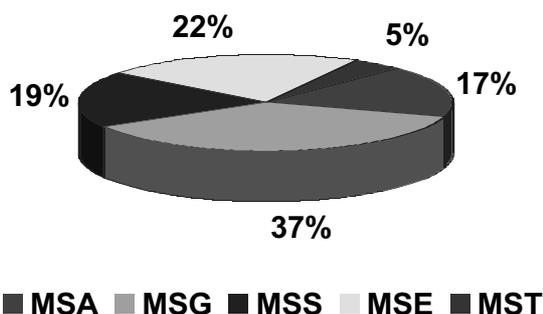
Člani, ki niso vpisani v imenik pooblaščenih inženirjev

	ŠTEVILO PI V LETU 98	ŠTEVILO PI V LETU 99	SKUPAJ PI	PORAST ČLANSTVA V LETU 99
MSA	911	137	1048	15%
MSG	724	162	886	22,4%
MSS	1488	235	1723	15,8%
MSE	672	137	809	20,4%
MST	143	68	211	68,5%
SKUPAJ	3938	739	4677	18,8%

Članstvo IZS po letih

## STATISTIČNI PODATKI O DELU EVIDENČNE SLUŽBE V LETU 1999

- v imenik pooblaščenih inženirjev se je vpisalo 739 inženirjev,
- v imenik projektivnih podjetij se je vpisalo 364 podjetij,
- v članstvo zbornice se je vpisalo 22 inženirjev,
- 210 inženirjem in podjetjem smo vlogo zavrnil, ker je bila pomanjkljiva,
- na komisiji za oceno vlog je bilo obravnavanih 98 spornih vlog za vpis v članstvo zbornice,
- imenik pooblaščenih inženirjev in imenik projektivnih podjetij,
- pet projektivnih podjetij se je izbrisalo iz imenika projektivnih podjetij,
- dvaindvajset inženirjev se je izbrisalo iz imenika pooblaščenih inženirjev in članstva zbornice,
- obravnavalo se je 22 predlogov za vpis v dve matični sekciji,
- uničilo se je 175 osebnih štampiljk, 11 štampiljk podjetij in 98 izkaznic,
- zavedeno je okrog 222 sprememb v oba imenika,
- naročenih je bilo 1212 osebnih štampiljk, 423 žigov za projektivna podjetja in 4323 izkaznic za pooblaščen inženirje,
- 335 pooblaščenih inženirjev je prevzelo osebne štampiljke na zbornici,
- zaradi veljavnosti strokovnih izpitov smo prejeli štiri tožbe,
- šest upokojevcev se je pritožilo zaradi 14. člena Navodila za uporabo in evidenco enotnega žiga, osebne štampiljke in izkaznice.



Graf pooblaščenih inženirjev po posameznih matičnih sekcijah

	PP vpisana v letu 98	PP vpisana v letu 99	SKUPAJ
Ljubljanska regija	552	144	696
Mariborska regija	243	60	303
Celjska regija	125	37	162
Gorenjska regija	97	27	124
Severno-primorska regija	125	22	147
Obalno-kraška regija	115	26	141
Dolenjska regija	79	32	111
Prekmurska regija	48	16	64
SKUPAJ	1384	364	1748

Tabela projektivnih podjetij po posameznih regijah