



Biotehnični ukrepi v gozdnatih hudourniških območjih

Gozdarski inštitut Slovenije, 12. 2. 2024

Stanje in trendi kompetenc pooblaščenih gozdarskih inženirjev na Inženirski zbornici Slovenije (IZS)

Robert Robek, Slovenski državni gozdovi d.o.o.

Stanje in trendi kompetenc pooblaščenih gozdarskih inženirjev na Inženirski zbornici Slovenije (IZS)

VSEBINA:

- **IZS nekoč in danes**
- **Gozdarski inženirji in IZS**
- **Današnje kompetence PI-T-gozd**
- **Kako naprej?**

100 LET INŽENIRSKÉ 100 Years of the Slovenian Chamber of Engineers ZBORNICE SLOVENIJE 1919–2019



Tržaška inženirska zbornica leta 1913 in ustanovitev Ljubljanske inženirske zbornice leta 1919

15 Chamber of Engineers of Trieste in 1913 and the establishment of the Chamber of Engineers of Ljubljana in 1919

Ljubljanska inženirska zbornica med letoma 1925 in 1944

21 Chamber of Engineers of Ljubljana between 1925 and 1944

Seznami pooblaščenih inženirjev in drugi dokumenti LIZ iz let 1919–1944

37 Lists of authorized engineers and other documents of the Chamber of Engineers of Ljubljana from the period 1919–1944

Izbor pomembnih inženirskih objektov zadnjih 100 let, obdobje 1919–1944

31 Selection of important engineering objects of the last 100 years, period 1919–1944

Predsedniki LIZ v letih 1919–1944 in predsedniki IZS v letih 1996–2019

35 Presidents of the Chamber of Engineers of Ljubljana between 1919 and 1944 and Presidents of the Slovenian Chamber of Engineers between 1996 and 2019

Inženirska zbornica Slovenije v letih 1996–2019

45 Slovenian Chamber of Engineers in years 1996 until 2019

Inženirska zbornica Slovenije:

- Predlog za ustanovitev podala ZDIT na prvem inženirskem kongresu leta 1991 in leta 1995.
- Ustanovljena na podlagi ZGO 21. 11. 1996.
- Zajemala pet skupin pooblaščenih inženirjev: arhitekti, gradbeniki), strojniki, elektrotehniki, tehnologi.
- Pooblaščen inženir – v EU reguliran poklic (MOP) po direktivi Evropskega parlamenta in sveta 2005/36/ES z dne 7. sep. 2005
- Pravna oseba javnega prava; zbornična organiziranost.

Reguliran poklic (intuitivno ime) MOP	Pristojni organ za priznavanje poklicnih kvalifikacij
Dimnikar	Ministrstvo za okolje in prostor
Nepremičninski posrednik (nepremičninski agent)	Ministrstvo za okolje in prostor
Preglednik za pregledovanje električnih inštalacij (električar inštalacij)	Ministrstvo za okolje in prostor
Jamski vodnik (jamar)	Ministrstvo za naravne vire in prostor
Vodja del (GZS , OZS , IZS)	GZS, OZS, IZS
Pooblaščen arhitekt (arhitekt)	Zbornica za arhitekturo in prostor Slovenije
Pooblaščen krajinski arhitekt (arhitekt krajine)	Zbornica za arhitekturo in prostor Slovenije
Arhitekte (Pridobljene pravice)	Zbornica za arhitekturo in prostor Slovenije
Pooblaščen prostorski načrtovalec (planer prostora)	Zbornica za arhitekturo in prostor Slovenije
Pooblaščen inženir (inženir)	Inženirska zbornica Slovenije

Reguliran poklic (intuitivno ime) MKGP	Pristojni organ za priznavanje poklicnih kvalifikacij
Svetovalec za fitofarmacevtska sredstva	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Prodajalec fitofarmacevtskih sredstev	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Ribič	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Pokuševalec za organoleptično oceno vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Veterinar	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
Veterinarski tehnik	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano

Zbornična organiziranost pooblaščenih inženirjev v Evropi: 17/43

AUSTRIA  Federal Chamber of Architects and Chartered Engineering Consultants Karlsgasse 9/2 1040 Vienna, Austria Tel.: +43 1 505 58 07 E-mail: office@arching.at Web: www.arching.at	BULGARIA  Chamber of Engineers in the Investment Design (KIIP) Blvd. Hristo Smirenski 1 1164 Sofia, Bulgaria Tel.: +359 2 963 02 67, +359 2 969 20 73 E-mail: kiip@mail.bg Web: www.kiip.bg
CROATIA  Croatian Chamber of Civil Engineers (HKIG) Ulica grada Vukovara 271 1000 Zagreb, Croatia Tel.: +385 1 5508 447 E-mail: hkig@hkig.hr Web: www.hkig.hr	CYPRUS  Technical Chamber of Cyprus (ETEK) 8, Kerverou Street 1016 Nicosia, Cyprus Tel.: +357 22877644 E-mail: cyprus@etek.org.cy Web: www.etek.org.cy
CZECH REPUBLIC  Czech Chamber of certified Engineers and Technicians (ČKAIT) Sokolská 15 120 00 Praha 2, Czech Republic Tel.: +420 227 090 111 E-mail: ckait@ckait.cz	GERMANY  Federal Chamber of Engineers (BINGK) Joachimsthaler Straße 10-12 10719 Berlin, Germany Tel.: +49 (0)30 2589 882-0 E-mail: info@bingk.de Web: www.bingk.de
HUNGARY  Hungarian Chamber of Engineers (MMK) Szerémi st. 4 1117 Budapest, Hungary Tel.: +36 30 204 0798 E-mail: info@mmk.hu Web: www.mmk.hu	LUXEMBOURG  Order of Architects and Consulting Engineers (OAI) 6, bd Gr.-Duchesse Charlotte L-1330 Luxembourg Tel.: (+352) 42 24 06 E-mail: oai@oai.lu Web: www.oai.lu
NORTH MACEDONIA  Chamber of certified Architects and certified Engineers bul. Partizanski odredi nr. 29, II floor, -15 1000 Skopje, North Macedonia Tel.: +38 923222356 E-mail: contact@komoraoai.mk	ITALY  Consiglio nazionale degli Ingegneri (CNI) Via XX Settembre, 5 00187 Rome, Italy Tel.: +39 06 697 6701 E-mail: esteri@cni-online.it Web: www.cni.it
MONTENEGRO Engineers Chamber of Montenegro 31 Bulevar Džordža Vašingtona Podgorica, Montenegro Tel.: +382 20 228 295 E-mail: ing.komora@t-com.me Web: www.ingkomora.me	POLAND Polish Chamber of Civil Engineers (PIIB) Ul. Kujańska 1 00-793 Warsaw, Poland Tel.: +482 2 828 31 89 E-mail: biuro@piib.org.pl Web: www.piib.org.pl
PORTUGAL  Ordem dos Engenheiros Portugal Av. António Augusto de Aguiar, 3 D 1069-030 Lisboa, Portugal Tel.: +351 213 132 600 E-mail: joao.gens@oep.pt Web: www.ordemengenheiros.pt	SLOVAKIA  Slovak Chamber of Civil Engineers (SKSI) Mýtna 29 810 05 Bratislava 15, Slovakia Tel.: +421 2 52 495043 E-mail: sksi@sksi.sk Web: www.sksi.sk
SPAIN  Unión Profesional de Colegios de Ingenieros (UPCI) E-mail: info@upci.es Web: www.upci.es	SERBIA  Serbian Chamber of Engineers Bulevar vojvode Misica 37 11000 Belgrade, Serbia Tel.: +381 11 3248 586 E-mail: info@ingkomora.rs Web: http://www.ingkomora.rs/
SLOVENIA  Slovenian Chamber of Engineers (IZS) Jarška Česta 108 1000 Ljubljana, Slovenia Tel.: +386 1 5473340 E-mail: izs@izs.si Web: www.izs.si	

IZS danes: ključne naloge in javna pooblastila:



The screenshot displays the homepage of the IZS (Inženirska zbornica Slovenije) website. The header features the IZS logo and a navigation menu with links to IZS, IMENIKI, STROKOVNI IZPITI, POKLICNE KVALIFIKACIJE, IZOBRAŽEVANJA, MATIČNE SEKCIJE, and SPOZNAJTE ZBORNICO. A user login area on the right says 'Pozdravljeni, prijavite se.' with a button labeled 'eINŽENIR'. The main content area is divided into six sections, each with an icon, a title, a description, and a 'Več o tem' link.

IMENIKI	IZOBRAŽEVANJA	DOBRA PRAKSA
		
IMENIKI	IZOBRAŽEVANJA	DOBRA PRAKSA
Oglejte si imenike pooblaščenih inženirjev, vodij del in inženirskih podjetij...	Ponudba izobraževanj, kreditne točke	Ceniki, SODMOS (Standardizirani opisi del, materialov in opreme za stavbe), pravila stroke in strokovno gradivo
Več o tem	Več o tem	Več o tem

MATIČNE SEKCIJE	STROKOVNI IZPITI	STROKOVNI NADZOR in DISCIPLINSKI POSTOPKI
		
MATIČNE SEKCIJE	STROKOVNI IZPITI	STROKOVNI NADZOR in DISCIPLINSKI POSTOPKI
Spoznavajte matične sekcije IZS...	Vse kar je potrebno vedeti o strokovnih izpitih na enem mestu...	IZS opravlja strokovni nadzor nad delom pooblaščenih inženirjev...

IZS danes: preko 7000 PI, ki delujejo v okviru zakona o arhitekturni in inženirski dejavnosti (ZAID) iz 2016.



Cca 3300 članov

Matična sekcija gradbenih inženirjev (MSG)



Matična sekcija elektro inženirjev (MSE)



Matična sekcija strojnih inženirjev (MSS)



Matična sekcija geodetov (MSGeo)



Matična sekcija rudarjev in geotehnologov (MSRG)



Cca 320 članov

Matična sekcija inženirjev tehnologov, požarne varnosti, prometnega inženirstva in drugih inženirjev (MST)

**PI-T-gozd (2022):
17 aktivnih članov
9 status v mirovanju**

Gozdarski inženirji in IZS

Gozdarska društva:

- 1947 ustanovljena Sekcija inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesarstva Slovenije (SIT GLI)
- 1951 ustanovljeno Društvo inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesne industrije Slovenije (DITGLI)
- 1961 ustanovljena Zveza inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesne industrije Slovenije (ZIT GLI)
- 1966 ustanovljena Zveza inženirjev in tehnikov gozdarstva in industrije za predelavo lesa Slovenije (ZIT GIPL)
- 1973 ustanovljena Zveza inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesarstva Slovenije (ZITGL)
- **1985 ustanovljena Zveza društev inženirjev in tehnikov gozdarstva in lesarstva (ZDIT GL)**
- 1993 ustanovljena Zveza gozdarskih društev Slovenije (ZGDS)



Proces 1: Zakon o gozdovih (ULRS, št. 30/93):

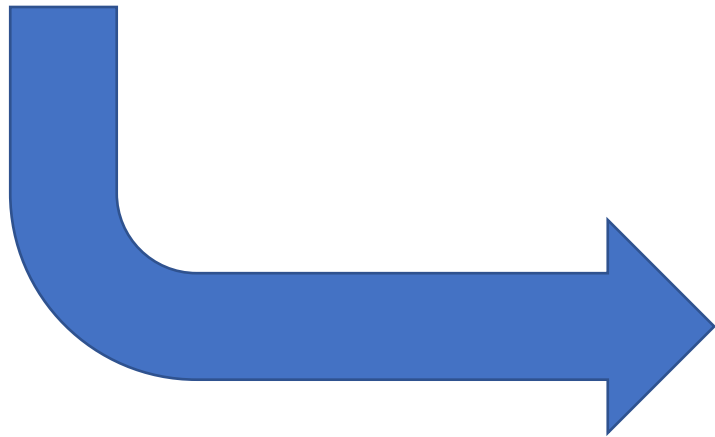
- Javna gozdarska služba (izključuje delo PI kot gospodarsko dejavnost).
- Koncesije za izvajanje del v DG – postopen zaton gradbeniške dejavnosti
- Kapitalska šibkost/nezainteresiranost zasebnih lastnikov za infrastrukturna vlaganja.
- Postopen izbris hudourništva iz gozdarske domene.



- Favoriziranje ekoloških/naravovarstvenih vidikov gozdarstva.
- Upokojitve gozdarskega tehničnega kadra (iz socializma).
- Spremembe študijskih programov BFG.

Proces 2: Zakon o graditvi objektov (ULRS, št. 110/02):

- Inženirski poklic je gospodarska dejavnost.
- Enotna klasifikacija objektov (CC-SI).
- Ločitev načrtov gradbenih konstrukcij od drugih gradbenih načrtov.
- Javna pooblastila pristojni zbornici.



- Renesansa gozdnega gradbeništva pod pogoji IZS.
- Preko 40 novih PI-T (iniciativa gozdarskega združenja na GZS).
- PUH kot center gozdnega gradbeništva.

Gozdno gradbeništvo:

- gozdna infrastruktura
- varstvo pred erozijo in hudourniki



2008: Kolizija kompetenc:

Gozdarstvo	Leto	Okolica
	1984	ZGO: - načrt gradbenih konstrukcij za nizke gradnje - OVP (OP): kompetenca univ. dipl. inž. ustrezne stroke.
ZG: gozdna infrastruktura je....	1993	
	1996	Ustanovitev IZS: podlaga za strokovni izpit=katalog znanj
	2002	ZGO-1: - načrti gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti - CC-SI = osnova za opredelitev objektov - štiri skupine objektov: enostavni, nezahtevni,....
SGG: Dopis na MST za ureditev statusa PI-T-gozd	2008	ZGO-1B: Gradbeni načrti v izključni pristojnosti PI-G
PGP: izključne kompetence za GC na PI-T-gozd	2009	
	2013	Uredba...glede na zahtevnost: - Gozdne prometnice so enostavni objekti - Merilo višin kot kriterij za razvrščanje grad. inž. objektov
	2017	GZ: Razvrščanje gozdnih prometnic glede na splošna merila nove Uredbe
	2020	IZS: - podlaga za strokovni izpit=kompetenčni profili podpornih fakultet - tabela obveznih načrtov za grad. dovoljenja - MST: neskladen gozdarski tehnološki načrt, konflikt „MSG: PI-T-gozd“
	2022	MSG: izjava o neustreznih kompetencah PI-T-gozd



SOŠKO GOZDNO GOSPODARSTVO TOLMIN d.d.
 5220 - Tolmin, Brunov drevored 13, p.p. 35
 E - mail : info@sgg-tolmin.si
 ☎ (0 5) 38 10 700; fax: (0 5) 38 81 820

Inženirska zbornica Slovenije (IZS)
 Jarika cesta 10b, 1000 Ljubljana
 Tel.: 01/ 547 33 40 (centrala)
 Fax: 01/ 547 33 20
 g. Roman Lebar, predsednik matične sekcije inženirjev tehnologov in drugih inženirjev

Datum: 29.2.2008

Zadeva: Ohranitev pravic pooblaščenih inženirjev s področja gozdarstva

31.12.2007 je bil objavljen Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o graditvi objektov ZGO-1B, ki je začel veljati 15.1.2008, izvajati pa se bo začel 15.4.2008. ZGO-1B v 17. členu določa, da se črta 10. točka 36. člena ZGO-1, ki navaja, da projektne dokumentacije sestavljajo tudi drugi načrti v zvezi z gradnjo. S tem ukinja izdelovanje projektne dokumentacije pri graditvi gozdnih prometnic in urejanju hudourniških območij po ZGO ter posledično vsaj 50 univerzitetnim diplomiranim inženirjem s strokovnim izpitom IZS oziroma vsaj 30 pooblaščenim inženirjem s to licenco:

- Nezakonito jemlje pridobljene pravice s področja opravljanja inženirskih storitev.
- Od 15.1.2008 onemogoča zakonito delo na področju gozdnega gradbeništva.
- Preprečuje uveljavljanje strokovnih rešitev pri graditvi gozdnih prometnic.

V luči rezultatov izredne seje UO IZS z dne 26.2.2008 in skladno s Strategijo dela IZS do l. 2010 ter Politiko kakovosti IZS se obračamo na upravni odbor pristojne matične sekcije IZS in glavni upravni odbor IZS, da:

1. Takoj sprejme začasne ukrepe za nadaljevanje dela omenjenih pooblaščenih inženirjev s področij, ki so bile črtane po ZGO-1B.
2. Nudi podporo pri oblikovanju in vložitvi predloga ustavne presoje ZGO-1B s strani članov IZS.

Začasni ukrepi so nujni za dokončanje naročenih projektov in izvajanja del v letu 2008. Pooblašeni inženirji s področja gozdnega gradbeništva so v IZS do sedaj delovali v matični sekciji inženirjev tehnologov in drugih inženirjev ter pri tem uporabljali žig s kratico 'T'. Njihovi načrti so kombinacija načrtov gradbenih konstrukcij in tehnoloških načrtov. (tehnološka karta, tehnološki modeli spravila lesa, popis pomožne opreme in tehnologiji pri izvedbi del). Ker drugih načrtov v zvezi z gradnjo ni več in je umestitev načrtov gozdnih cest med elaborate (po 18. členu ZGO-1B) neprimerna predlagamo, da do dokončne ureditve statusa njihovih načrtov, UO IZS s sklepom potrdi umeščanje načrtov gozdnih cest ter hudourniških ureditev v poglavje 7 – tehnološki načrti in tako omogoči nadaljevanje zakonitega opravljanja dejavnosti svojim članom.

Podpora IZS posameznikom pri vložitvi predloga ustavne presoje 17. člena ZGO-1B (v nadaljevanju predloga presoje) je za uspeh pobude ključna. Podpora naj vsebuje:

1. Nudjenje pravne pomoči pri oblikovanju in posredovanju predloga presoje.
2. Oblikovanje stališča UO IZS do predloga presoje.
3. Imenovanje kontaktne osebe UO IZS za stik s predstavnikom predlagatelja presoje.

Soško gozdno gospodarstvo Tolmin d.d. se z gozdnim gradbeništvom ukvarja od ustanovitve leta 1947 in ima projektni oddelček v svoji sestavi od leta 1974, ki bo brez korekcije krivične ureditve razmer izgubil pogoje za zakonito delovanje. Na primer ni osamljen. Predlagane spremembe na področju delovanja IZS in prikazan problem odvzetih pravic še toliko bolj zasluži resno obravnavo in publiciteto, saj bo tudi ostalemu članstvu potrdil vlogo neodvisne in močne IZS.

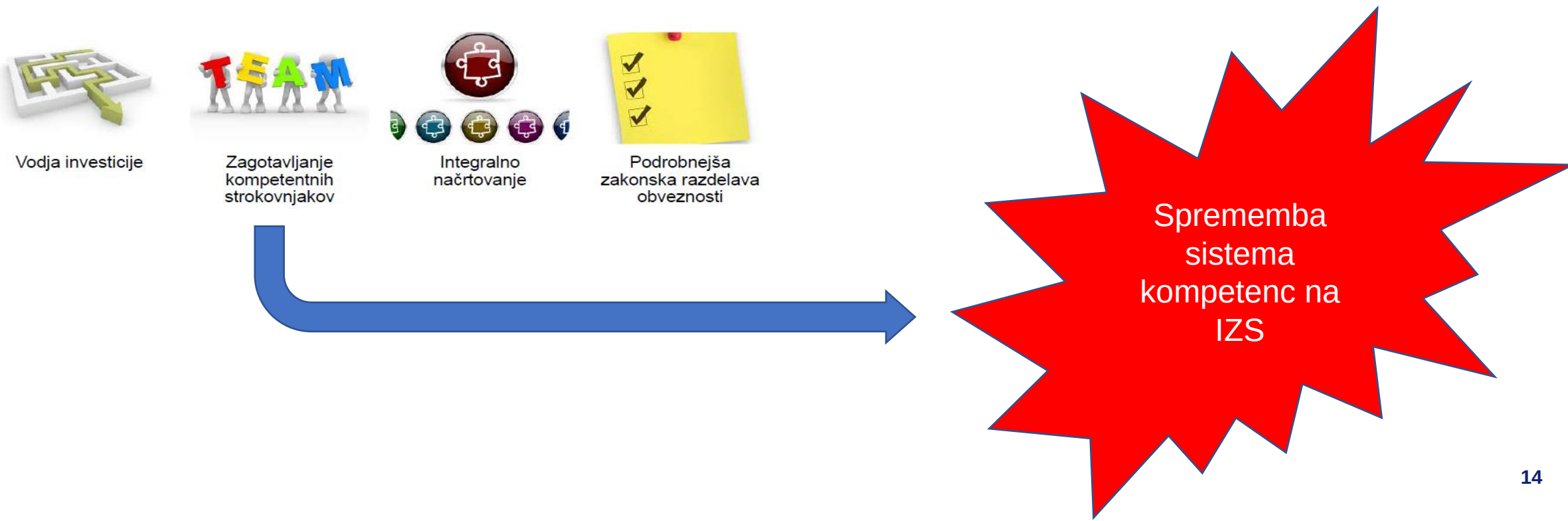
V pričakovanju vaše podpore vas lepo pozdravljam.



Rafael Vončina, direktor

„Proces 3: Gradbeni zakon GZ (ULRS, št. 61/17):

Novosti GZ v poglavju o udeležencih pri graditvi objektov



Proces 4: MOP-obvezni načrti za pridobitev GD (2018):

CC-SI	KOMPETENČNA TABELA OBVEZNOSTI NAČRTOV V PROCESU PRJEKTIRANJA PO GRADBENEM ZAKONU po CC-SI						VP PI*	OBVEZNI NAČRTI **										* PI je lahko vodja projekta za vse objekte (ne velja za PI-P in PI-Geo) ** Obvezni načrt je tudi vodilni načrt. <u>Vodilni načrt naj ne bo vezan na stroko Vodje projekta</u> Legenda: X - načrt je obvezen, O - načrt ni potreben, če teni izrecno zahtevano s strani investitoria ali mneni sosedstvalcev		
	KLASIFIKACIJI							A	G	E	S	T	P	RG	Geo	P	KA			
	12					KLETI, VINSKE KLETI		X ¹	X	X	X ²	X ⁴	X	X ⁵	X	O	O	1. če je zahteva v lokacijskih pogojh 3, 4 če gre za strojne in tehnološke instalacije 5 kadar gre za podzemne objekte		
						SKLADIŠČENJE PRIDELKOV		O ¹	X	X	X ²	X ⁴	X	O	X	O	O	1 če je zahteva v lokacijskih pogojh 3, 4 če gre za strojne in tehnološke instalacije 5 kadar gre za podzemne objekte		
						KOZOLCI		O	X	O	O	O	O	O	X	O	O	1 če je zahteva v lokacijskih pogojh 3, 4 če gre za strojne in tehnološke instalacije 5 kadar gre za podzemne objekte		
						12714 DRUGE NESTANOVANJSKE KMETIJSKE STAVBE	STAVBE ZA SHRANJEVANJE KMETIJSKIH STROJEV IN MEHANIZACIJE		X ¹	X	X ²	O	O	X	O	X	O	O	1 če je zahtevano v lokacijskih pogojh 2 če gre za priključek elektrike	
						1272 STAVBE	OBREDNE	12721 STAVBE ZA OPRAVLJANJE VERSKIH OBREDOV		X	X	X	X ¹	O	X	X	X	O	X	1 če gre za priključek na vodovod in ali ogrevanje in prezračevanje
							12722 POKOPALIŠKE STAVBE		X	X	X	X ¹	O	X	O	X	O	X	1 če gre za priključek na vodovod in ali ogrevanje in prezračevanje	
						1273 DEDIŠČINA, KI SE NE UPORABLJA ZA DRUGE NAMENE	12730 KULTURNA DEDIŠČINA, KI SE NE UPORABLJA ZA DRUGE NAMENE		X	X ¹	O	O	O	O	O	X	O	X	1 za objekte s konstrukcijo	
						1274 DRUGE STAVBE, KI NISO UVRŠČENE DRUGJE	12740 DRUGE STAVBE, KI NISO UVRŠČENE DRUGJE	PREVZGOJNI DOMOVI, ZAPORI, VOJAŠNICE, STAVBE ZA NASTANITEV POLICISTOV, SIL ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE, IN POMOČ, GASILSKI DOMOVI, JAVNE SANITARIJE, ZAKLONIŠČA, NADSTREŠNICE		X	X	X	X	X	X	X	O	X ¹	1 kjer zahtevajo lokacijski pogoji	
									X	X	X ¹	O	O	X	O	X	O	O	1 če imajo razsvetljavo ali sistem ozemljitve 2 glede na konstrukcijo in namen 1 če je razsvetljava in signalizacija 2 v kolikor ni že rešeno podana v prostorskih načrtih	
									X	X	X ¹	O	O	X	O	X	O	O	1 v kolikor ni načrta prometne ureditve 2 v kolikor se uporablja razsvetljava in ali signalizacija 1 v kolikor gre za razsvetljavo in signalizacijo 2 v kolikor ni rešeno v prostorskih načrtih	
	OBJEKTI PROMETNE INFRASTRUKTURE	211	CESTE	2111	AVTOCESTE, HITRE CESTE, GLAVNE CESTE IN REGIONALNE CESTE	AVTOCESTE, HITRE CESTE IN GLAVNE CESTE (DALJINSKE CESTE)	AVTOCESTE, HITRE CESTE, GLAVNE CESTE I. IN II. REDA PROMETNE POVRŠINE ZUNAJ VOZIŠČA, POČIVALIŠČA, PARKIRIŠČA, AVTOBUSNA POSTAJALIŠČA, OBRAČALIŠČA, SERVISNE POVRŠINE		O	X	X ¹	O	O	O	X	X	X	X ²	1 v kolikor ni načrta prometne ureditve 2 v kolikor se uporablja razsvetljava in ali signalizacija 1 v kolikor gre za razsvetljavo in signalizacijo 2 v kolikor ni rešeno v prostorskih načrtih	
							PROMETNA SIGNALIZACIJA IN PROMETNA OPREMA		O	X ¹	X ²	O	O	O	O	O	X	O	1 v kolikor se uporabljajo el. inst 2 v v kolikor gre za strojne instalacije 3 v kolikor ni v prostorskih načrtih	
							REGIONALNE CESTE I. II. IN III. REDA PROMETNE POVRŠINE ZUNAJ VOZIŠČA, POČIVALIŠČA, PARKIRIŠČA, AVTOBUSNA POSTAJALIŠČA, OBRAČALIŠČA, SERVISNE POVRŠINE		O	X	X ¹	X ²	O	O	O	X	X	X ³	1 v kolikor se uporabljajo el. inst 2 v v kolikor gre za strojne instalacije 3 v kolikor ni v prostorskih načrtih	
							POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE V CESTIŠČU		O	X	X ¹	O	O	O	O	X	X	X ²	1 v kolikor se uporabljajo el. inst 2 v kolikor ni v prostorskih načrtih	
							PROMETNA SIGNALIZACIJA IN PROMETNA OPREMA		O	X ¹	X ²	O	O	O	O	O	X	O	1 v kolikor ni načrta prometne ureditve 2 v kolikor se uporablja razsvetljava el/ln svetlobna signalizacija	
							2112 LOKALNE CESTE IN JAVNE POTI, NEKATEGORIZIRANE CESTE IN GOZDNE CESTE	21121 LOKALNE CESTE IN JAVNE POTI, NEKATEGORIZIRANE CESTE IN GOZDNE CESTE	CESTE, ULICE IN POTI		O	X	X ¹	O	O	O	X	X	O	1 v kolikor je razsvetljava
							PROMETNE POVRŠINE ZUNAJ VOZIŠČA, POČIVALIŠČA, PARKIRIŠČA, TRGI, AVTOBUSNA POSTAJALIŠČA, OBRAČALIŠČA		O	X	X ¹	O	O	O	O	X	X	O	1 v kolikor je razsvetljava	
							POVRŠINE ZA PEŠCE IN KOLESARJE V CESTIŠČU		O	X	O	O	O	O	O	X	X	O	1 za gozdne ceste	
							PROMETNA SIGNALIZACIJA IN PROMETNA OPREMA		O	X	O	O	O	O	O	O	X	O		
							GOZDNE CESTE, PEŠPOTI, KOLESARSKÉ POTI IN JAHALNE STEZE		O	X	O	O	X ¹	O	O	X	O	O		

Današnje kompetence PI-T-gozd

Ureditev statusa gozdarskega načrta:



Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. [30/23](#))

13. člen

(načrti projektne dokumentacije za izvedbo gradnje)

(1) Načrti projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izdelani z naslednjih strokovnih področij in so označeni na naslednji način:

- načrti s področja arhitekture z oznako 1;
- načrti s področja gradbeništva z oznako 2;
- načrti s področja elektrotehnike z oznako 3;
- načrti s področja strojništva z oznako 4;
- načrti s področja tehnologije z oznako 5;
- načrti s področja požarne varnosti z oznako 6;
- načrti s področja geotehnologije in rudarstva z oznako 7;
- načrti s področja geodezije z oznako 8;
- načrti s področja prometnega inženirstva z oznako 9;
- načrti s področja krajinske arhitekture z oznako 10 in
- drugi načrti v skladu s predpisi z oznako 11.

(2) Če projektna dokumentacija vsebuje več načrtov z istih strokovnih področij, se označuje z oznako, kot je predpisana v prejšnjem odstavku, in z zaporedno številko načrta, ki je od vodilne ločena z znakom / (npr. 3/1, 3/2).

Kompetenčni profil PI-T-gozd:



**Ustrezna izobrazba
za pooblaščenega
inženirja s podrobno
določitvijo zahtevanih
kompetenc in znanj**



September 2023

10. USTREZNA IZOBRAZBA ZA POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA S PODROČJA GOZDARSTVA

Skupina	Podskupina (Osnovne vsebine)	KT (min)	KT (min)
A. Osnovna matematična, fizikalna in kemijska znanja	Vsebine matematike	8	30
	Vsebine kemije	4	
	Fizikalne vsebine	4	
	Računalniške metode, inženirska informatika, modeliranja naravnih pojavov v času	14	
B. Osnovne vsebine s področja biotehnike v gozdarstvu	Osnove zgradbe in delovanja gozdnega ekosistema (botanika, dendrologija, zgradba gozda, rast gozda, lastnosti lesa, fiziologija rastlin)	20	36
	Vsebine s področja geologije in pedologije	7	
	Vsebine s področja zgradbe krajine in krajinske ekologije	5	
	Vsebine s področja krajinskega gozdarstva, urejanja prostora, upravljanje z gozdnim prostorom in gospodarjenju z zavarovanimi območji	4	
C. Poglobljene vsebine s področja biotehnike v gozdarstvu	Vsebine pridobivanja podatkov o zgradbi gozda ter inventarizaciji gozdov	5	57
	Vsebine s področja organizacije del v gozdovih ter varstva in zdravja pri delu	10	
	Vsebine s področja gozdne mehanizacije, pridobivanja lesa ter projektiranja tehnoloških sistemov	10	
	Vsebine s področja gozdnega podjetništva	8	
	Vsebine s področja naravnih danosti ter kartiranja rastiščnih in ekoloških dejavnikov	6	
	Vsebine s področja urejanja, varstva in gojenja gozdov	18	
D. Poglobljene vsebine s področja graditve gozdne infrastrukture	Vsebine s področja temeljnih znanj (mehanika, inženirska geologija, geomehanika, gradiva, lesene in betonske konstrukcije)	12	56
	Vsebine s področja inženirske geodezije in kartografije ter področja geoinformatike in daljinskega zaznavanja	8	
	Vsebine s področja urejanja hudourniških območij (gozdna hidrologija, osnove rečne hidravlike, urejanje hudourniških območij, varstvo pred naravnimi nevarnostmi)	20	
	Vsebine s področja graditve gozdnih prometnic (načrtovanje tehnologij pridobivanja lesa, načrtovanje odpiranja gozdov)	16	
E. Skupaj zahtevano (A + B + C + D) brez točk diplomskih in magistrskih del			179

Pojasnila zahtev:

(A-D) Za skupine od A do D je zahtevan študijski program temeljnih vsebin, ozko povezanih z delom pooblaščenega inženirja s področja gozdarske stroke.

Kompetence pri graditvi gozdne infrastrukture:



Vrsta objekta	Opis objekta	Pristojnost PI-T-gozd	Pristojnost PI-G
grajena gozdna vlaka	izpolnjuje merila uredbe za enostaven gradbeno inženirski objekt in lahko vključuje oporne zložbe, katerih največja višinska razlika med spodnim in zgornjim zemljiščem ne presega 3,0m.		
enostavna gozdna cesta	izpolnjuje merila uredbe za enostaven gradbeno inženirski objekt in vključuje oporne zložbe, katerih največja višinska razlika med spodnim in zgornjim zemljiščem ne presega 3,0m, betonske oporne zidove ne presega 1,0 m, zidove iz kamna v betonu ne presega 3,0 m ali prefabricirane prepuste razpetine do 3,0m.	Izvedba tehničnega poročila, zbirnih in grafičnih prikazov v DPP ter načrt s področja gozdarstva v fazi PZI in PID, če se izdelujeta.	Izvedba tehničnega poročila, zbirnih in grafičnih prikazov v DPP ter načrta s področja gradbeništva v fazah PZI in PID, če se izdelujeta.
nezahtevna gozdna cesta	izpolnjuje merila uredbe za nezahteven gradbeno inženirski objekt in vključuje oporne zložbe, katerih največja višinska razlika med spodnim in zgornjim zemljiščem ne presega 3,0m, zidove iz kamna v betonu katerih ne presega 3,0m, betonske oporne zidove ne presega 2,0m, prefabricirane prepuste nosilne razpetine do 3,0m ali mostove nosilne razpetine do 5,0m.	Izvedba tehničnega poročila, zbirnih in grafičnih prikazov v DPP in DNZO ter načrt s področja gozdarstva v fazah PZI in PID, če se izdelujeta.	Izvedba tehničnega poročila, zbirnih in grafičnih prikazov v DPP in DNZO/DGD ter načrt gradbeništva v fazah PZI in PID, če se izdelujeta. za
manj zahtevna gozdna cesta	izpolnjuje merila uredbe za manj zahteven gradbeno inženirski objekt in vključuje oporne zložbe, katerih največja višinska razlika med spodnim in zgornjim zemljiščem ne presega 3,0 m, zidove iz kamna v	Izvedba tehničnega poročila, zbirnih in grafičnih prikazov v DPP in DGD ter načrt s področja gozdarstva v PZI in PID.	Izvedba tehničnega poročila, zbirnih in grafičnih prikazov v DPP in DGD ter načrt gradbenih konstrukcij s področja gradbeništva v PZI in PID.



Ohranitev pridobljenih pravic PI-T-gozd z več kot 10 let prakse: ?



Kompetence v hudourništvu:



Področje	Vrste objektov	Pristojnost PI-T-gozd	Pristojnost PI-G
Urejanje hudournikov v gozdnem prostoru	Enostavni, nezahtevni ali manj zahtevni gradbeno inženirski prečni ali vzdolžni objekti na hudournikih v gozdnem prostoru, katerih največja višinska razlika ne presega 5,0m. v to skupino sodijo tudi ribniki in mokrišča.	Vodenje projektov s področja urejanja hudournikov ter projektiranje in nadzor izvedbe del po podlagah statike, geomehanike in geologije.	Vodenje projektov in projektiranje brez omejitev ob vključitvi podlag gozdnogospodarskih načrtov.
Zaščita pred padajočim kamenjem	Zajema naslednje objekte: - podajno lovilne ograje; - palisade, nasipi; - alarmne naprave - mreže (kovinske, naravne); - fleksibilni sistemi za stabilizacijo brežin. - Sem ne sodijo: protihrupne ograje.	Vodenje projektov s področja zaščite pred padajočim kamenjem ter projektiranje in nadzor izvedbe del na objektih v gozdnem prostoru ob vključitvi podlag statike, geomehanike in geologije.	Vodenje projektov in projektiranje brez omejitev.
Zaščita pred snežnimi plazovi	Zajema naslednje objekte: - specialni mrežni sistemi; - lesene konstrukcije; - nasipi; - zasaditve.	Vodenje projektov s področja zaščite pred snežnimi plazovi ter projektiranje in nadzor izvedbe del ob vključitvi podlag statike, geomehanike in geologije.	Vodenje projektov in projektiranje brez omejitev.
Biotehnični in krajinsko tehnični ukrepi pri sanaciji erodiranih brežin	Zajema naslednje objekte: - protierozijska zaščita brežin (vodna setev, hidromulčing); - inženirsko biološki ukrepi (fašine, protje,...); - sanacije brežin pohodniških, konjeniških in kolesarskih <u>enoslednic (trailov)</u>; - jeklenice (Ferate, Zip line,...); - ureditve degradiranih površin deponij, kamnolomov.	Vodenje projektov s področja sanacije erodiranih brežin ter projektiranje in nadzor izvedbe del ob vključitvi podlag statike, geomehanike in geologije.	Vodenje projektov in projektiranje ob vključitvi podlag biologov, gozdarjev, krajinskih arhitektov.
Sanacije plazljivih zemljišč v gozdnem prostoru	Zajema naslednje objekte v gozdnem prostoru: - kašte; - gabioni; - težnostne zidove iz kamnja do višine 3 m; - armirane zemljine; - drenaže. Sem ne sodijo geotehnični ukrepi (vodnjaki, sidrane pilotne stene...).	Vodenje projektov s področja sanacije plazljivih zemljišč v gozdnem prostoru erodiranih brežin ter projektiranje in nadzor izvedbe del ob vključitvi podlag statike, geomehanike in geologije.	Vodenje projektov in projektiranje brez omejitev ob vključitvi podlag gozdnogospodarskih načrtov.

Kako naprej?

Kakšen obseg gozdnega gradbeništva se obeta?

- Letnih vlaganj v gozdno infrastrukturo za vsaj **17 mil. EUR**:
 - Vzdrževanje obstoječih gozdnih cest: >10 mil. EUR
 - Protipožarna infrastrukt.: > 3 mil. EUR
 - Državni gozdovi: > 4 mil. EUR

- Letnih vlaganj v varstvo pred eroz. in hudourniki za vsaj **8 mil. EUR**:
 - Sanacije po ujmah: > 2 mil. EUR
 - Državni gozdovi: > 2 mil. EUR
 - Zasebni gozdovi: > 4 mil. EUR

Projekcija „Business as usual“ (PI-T-gozd v okviru IZS):

- Oblikovanje inženirskega modula na 2. bolonjski stopnji BFG
- Poglobitev temeljnih znanj statike, mehanike tal in gradiv.
- Sistemsko financiranje MKGP za ukrepe varstva pred erozijo.
- Zaposlovanje gradbenikov/geomehanikov v gozdarstvu.

Projekcija „Gremo mi po svoje“ (po vzoru Hrvaške):

- Priprava (povsem) novega zakona o gozdovih.
- Oblikovanje zbornice gozdarskih inženirjev različnih profilov.
- Vzpostavitev sistemov strokovnih izpitov, stalnega usposabljanja ter nadzornih mehanizmov.
- Uskladitev z MOPE in MNVP.

SKLEP

Interesno združevanje inženirskih poklicev ima v Sloveniji stoletno tradicijo, evropsko primerljivo delovanje pa poteka od 1996 na IZS.

Gozdarji delujejo v slovenskih inženirskih združenjih od leta 1950. Čeprav smo člani IZS od njene ustanovitve, kompetence pooblaščenih gozdarskih inženirjev IZS od leta 2008 vse bolj omejuje.

Od januarja 2020 teče proces umeščanja gozdarstva v nov koncept IZS. Etapni cilji so zadovoljivi, ni pa splošnega konsenza ali je to prava smer za gozdarstvo.

Nadaljnja smer razvoja inženirske dejavnosti v gozdarstvu gre lahko v okviru IZS ali pa izven IZS. V prvem primeru bo potrebno izdatno okrepiti inženirske vsebine na BFG, v drugem pa dobro domisliti nov zakon o gozdovih.

Hvala za pozornost !