



Naš znak: 01417-0024/2024-2

Datum: 3. 9. 2024

## Z A P I S N I K

### 134. redne seje Upravnega odbora Matične sekcije elektro inženirjev

**Seja je potekala 28. 8. 2024 ob 16.00 uri**  
v prostorih IZS, Jarška c. 10 b, Ljubljana - 3. nadstropje.

#### Vabljeni člani UO MSE:

- mag. Vinko VOLČANJK
- Branko DOBERŠEK
- mag. Andrej KORAK
- Marko MAROLT
- Boštjan VINDŠNURER
- mag. Ivan ZAGOŽEN
- dr. Boris ŽITNIK
- Vojko VRTAČIČ

#### Prisotni:

- prisoten
- prisoten
- prisoten
- prisoten
- prisoten
- odsoten
- opravičil
- prisoten

#### Dodatno vabljeni:

- mag. Irena ANDREJAŠIČ TROHA...
- Renata GOMBOC (tč. 4)
- mag. Barbara ŠKRABA FLIS (tč. 4)

- prisotna
- opravičila
- prisotna pri tč. 4

#### Dnevni red:

1. Zapisnik 133. redne seje UO MSE
2. Realizacija preteklih odprtih sklepov
3. Prenova vrednosti gradnje električnih inštalacij
4. Vodja del in pooblastilo za funkcijo nadzornika
5. Tematska usmerjena izobraževanja
6. SID 2025
7. Opredelitev vrednosti storitev projektiranja
8. Angažiranje sekcij do javnosti
9. Razno

Potrdi se predlagan / dopolnjen dnevni red:

1. *Zapisnik 133. redne seje UO MSE*

Na zapisnik 133. seje ni bilo podanih dodatnih predlogov ali pripomb.

2. *Realizacija preteklih odprtih sklepov*

2.1. *Pregled sklepov 133. seje*

*Varnost ob postavitvi SE in HEE*

Postavljanje manjših FVE na strehe obstoječih stavb in s tem porajajočih se vprašanj vezanih na električno varnost, požarno varnost in statično varnost stavbe.

**Sklep št. 8/24. 4. 2023, 20.9.2023, 22.11.2023, 15.2.2024:**

**Sprejeto je stališče, da bi se moral uvesti postopek predhodne preverbe in potrditve s strani pooblaščenih inženirjev o ustrezni izvedbi, in sicer pred priključitvijo na električno omrežje.**

**Pri tem je treba opozoriti tudi na podobno problematiko baterijskih hranilnikov, ki prav tako še nima urejene zakonodaje.**

**Vodja delovne skupine za problematiko sončnih elektrarn bo A. Zorec. Ostali člani so še D. Pavlič, B. Žitnik, I. Zagožen.**

**Sklep št. 3/8.5.2024:**

**Predlagana je ustanovitev projektne skupine za problematiko SE in HEE v in na stavbah.**

**Pri tem se:**

**- povabi sekciji MST in MSG, da delegirajo predstavnike Op: ki bo aktivno sodelovali),**

**- predlaga, da A. Zorec prevzame vodenje projektne skupine.**

Namen dela projektne skupine naj bo med ostalim opozarjanje na varnostno problematiko, zakonodajo, ozaveščanje javnosti in inženirjev.

Informacije:

A. Zorec je potrdil sodelovanje.

IZS (D. Prebil) je obveščen o sklepu.

- *sklep je realiziran*

2.2. *Pregled predhodnih sklepov*

Sodelovanje s fakultetami:

**Sklep št. 4.1.3/22. 12. 2020, 9. 6. 2021, 27. 9. 2021, 26. 10. 2022:**

**Po zaključku epidemioloških posebnih okoliščin se z elektrotehniškima fakultetama v Ljubljani in Mariboru naveže sodelovanje.**

**K aktivnostim in sodelovanju povabiti večja podjetja in institucije (ELES, GEN, EIMV ...), vse v cilju predstavitve poklica in dela PI.**

V. Volčanjk je pozval člane UO MSE, ali bi kdo prevzel realizacijo sklepa v obdobju 2024/25.

Zaključek: Sklep bo skušal realizirati V. Volčanjk. V realizacijo se po potrebi vključi B.

Vindšnurer.

- sklep je aktualen

-----

Nadzorna komisija

M. Smole je pozval k imenovanju dodatnega člana za področje električnih inštalacij v industriji.

**Sklep št. 8.1/28. 9. 2022:**

**Člani UO podajo predloge do prihodnje seje.**

Do sedaj ni bilo predlogov.

Ponovno smo prejeli poziv s strani Strokovnega svet iz 27. seje z dne 5.6.2023 - še kot odprt sklep prejšnjih sej.

I. A. Troha je predstavila nekaj aktivnosti iz prakse glede dela nadzornih komisij.

V. Volčanjk je zopet pozval k aktivnemu angažiranju pridobivanja članov, ki bi se vključili v delo nadzorne komisije (kot nadzorniki).

- sklep je aktualen

-----

V okviru plana dela je sprejet sklep:

**Sklep št. 7.2/15. 2. 2023, 14.6.2023, 8.5.2024:**

**Kot nadgradnja izdanega priročnika za FVE se izdela priročnik za baterijske hranilnike in sisteme za poslovno in individualno rabo (v povezavi s FVE in presežki elek. energije).**

**B. Žitnik preveri nabor možnih avtorjev.**

**B. Žitnik je podal predlog, da bi EIMV s svojim kadrom in v sodelovanju z MSE prevzel izdelavo priročnika. Do 15.7.2023 pripravi predlog vsebin in avtorjev (z vključenimi PI-E).**

Ustvarjena je zamuda. Zadnji dogovorjen rok do 15.3.2024 ni dosežen.

B. Žitniku se pridruži A. Zorec, ki na operativni plati pripravi predlog. Predlog dela pripravita B. Žitnik in A. Zorec do prihodnje seje.

B. Žitnik je sporočil, da bo kontaktiral A. Zorca.

- sklep je aktualen

-----

Analiza veljavnih standardov in prakse označevanja elek. elementov in opreme

V. Volčanjk je predstavil predlog za izdelavo analize označevanja elek. elementov in opreme.

I. Leban je širše predstavil tematiko.

v povzetku:

- ni obveznega standarda (če ni z zakonskim predpisom drugače opredeljeno),
- bilo bi primerno, da se spoznajo veljavni standard,
- veliki organizacijski sistemi: težko je spreminjati utečen sistem in sprememba je smiselna ob res izjemni reorganizaciji,
- zaradi praktičnih težav je zelo težko spremeniti sistem označevanje in izvesti prehod iz sistema označevanja na drugega po drugem standardu.

**Sklep 6.1/14.6.2023, 3/20. 9. 2023, 22.11.2023:**

**I. Leban izdela Informativni prikaz pregleda standardov o označevanju elementov in opreme - za področje elektrotehnike. - osnutek že izdelan**

**UO MSE: potrdi se nakup standarda SIST EN IEC 81346-1:2022.** - standard je kupljen

Zaključek: **Objavi se že izdelano poročilo I. Lebana. Zadolžen V. Volčanjk.**

- *sklep je aktualen*

-----  
Z uvedbo glasila Digitalni-NOVO bo potrebno pripraviti več prispevkov.

Sprejet je:

**Sklep 2/8.5.2024:**

**Vsak član UO MSE mora letno pripraviti najmanj 1 prispevek.**

**A. Zorec bo razmislil o pripravi prispevka iz problematike SE in HEE.**

V. Volčanjk je ponovno pozval k aktivnosti pri predlogih vsebin in sestavi prispevkov.

V. Vrtačič bo znotraj svojega podjetja preveril aktualne vsebine iz zanimiv gradenj.

-----  
*Povzetek sankcij v disciplinskih postopkih*

**Sklep št. 3/15.2.2024:**

**a. Pozove se nadzorno komisijo, da preverjajo tudi delo nadzornikov in njihov odnos do odsotnosti vodij gradnje.**

V. Volčanjk je predsednika nadzorne komisije podrobneje seznanil z vsebino sklepa.

Dogovorjeno je, da se M. Smoleta povabi na prihodnjo sejo.

- *sklep ni aktualen*

-----  
V. Volčanjk je predstavil pobudo MSG za podelitev priznanj za najboljša zaključna dela študentov s področja gradbeništva.

B. Žitnik je seznanil, da za področje elektrotehniške stroke to že obstaja na ravni obeh tehničnih fakultet in Cigre (Bedjaničeva nagrada za doktorska in magistrska dela).

V. Volčanjk preveri smiselnost vzporednega dogodka ali eventualno smiselnost pridružitve IZS.

UO je podal stališče, da združevanje aktivnosti ni smiselno.

Povzeto je, da študij elektrotehnike ni usmerjen v gradbeništvo in da bo težko dobiti zadostno število relevantnih nalog, med katerimi bi lahko ocenili najboljše delo.

**Sklep 2/28.8.2024:**

**Aktivnost ni primerna za elektrotehniško sekcijo.**

- *sklep ni aktualen*

### 2.3. Pregled mirujočih sklepov in sklepov v obliki dalj trajajočega spremljanja aktivnosti

Mednarodno sodelovanje:

**Sklep 6.2/27.9.2021, 14.6.2023:**

**UO MSE določi I. Iveto kot člana za zastopanje IZS do HKIE in IK CG.**

Področje delovanja CIGRE bo pokrival B. Žitnik.

**Sodelovanje z ED Zagreb bo prevzel B. Žitnik.  
K sodelovanju s tujimi zbornicami se bo pridružil I. Zagožen.**

V. Volčanjk je člane obvestil o vabilu HKIE k sodelovanju na 16. dnevih inženirjev elektrotehnike in pozval k udeležbi.

-----  
Ni posebnih okoliščin, ki bi terjale obravnavo ostalih mirujočih vsebin.

3. *Prenova vrednosti gradnje električnih inštalacij*

Točka dnevnega reda predhodne seje, ki ni bila obravnavana:

**Sklep št. 7.1/15. 2. 2023, 24. 4. 2023, 15.2.2024, 28.8.2024:**

**Odpri se projekt novelacije baze podatkov o vrednostih gradnje elek. inštalacij in vrednostih koničnih moči po površini in vrstah stavb.**

**K sodelovanju se povabijo člani MSE in večji projektivni biroji.**

- Volčanjk pripravi »anketno« tabelo za podatke.
- Pripravi se seznam podjetij, vzpostavijo se kontakti in se razpošljejo vloge.
- Pridobijo se podatki o novih projektih, investicijah.
- Na podlagi opredelitve in potrditve pristopa ter pridobitve podatkov se novelira in dogradi baza.

4. *Vodja del in pooblastilo za funkcijo nadzornika*

V. Volčanjk je predstavil pobudo ELESa do razširitve dodeljenih pooblastil za nadzornika.

Obravnavana sta bila osnutka IZS in ELES za spremembe v GZ-1.

Seji se je pridružila B. Škraba Flis, ki je podala še podrobnejše obrazložitve.

V. Vrtačič je zapustil sejo ob 17.50.

**Stališče UO MSE:**

- Število PI in NI upada. Potrebne so nekatere spremembe, vendar ne na račun strokovnosti in kakovosti znanja.
- Potrebno je spremeniti obstoječi sistem zakonodaje in uskladiti/preveriti z ministrstvom možnost spremembe zakonodaja na način, da se za kandidate s 1. bolonjsko stopnjo izobrazbe omogoči pristop k strokovnemu izpitu s podaljšanim obdobjem delovnih izkušenj (npr. 10 let namesto 2).
- Vprašanje je tudi postavljeno, ali je možno s spremembo zakonodaje uvesti ločen strokovni izpit za nadzornika.

**Na dolgi rok povečati vpis na tehn. fakultete:**

- Spremeniti izobr. sistem, povečati veljavo srednjih tehničnih šol (poklic tehnika) in ponovno omogočiti dijakom z opravljeno srednjo tehnično šolo direkten vpis na univ. štud. program (iste stroke).

5. *Tematska usmerjena izobraževanja*

V. Volčanjk je predstavil pobudo o pripravi tematskih usmerjenih krajših spletnih posnetih izobraževanjih.

Možne vsebine:

- Tehnična smernica za elek. inštalacije v stavbah (po posameznih poglavjih) (B. Vindšnurer)
- Tehnična smernica za zaščito pred delovanjem strele (po posameznih poglavjih) (B. Žitnik)
- Tehnično varovanje (V. Volčanjk)
- ostalo (predlogi?)

Potekala je razprava o obliki in obsegu posameznih dogodkov:

- dolžina posameznega dogodka, lahko tudi samo 15 minut,
- mnenje do kotizacij in točk: brez kotizacij in točk,
- kritje stroškov iz sekcije.

**Sklep št. 5/28.8.2024:**

**UO MSE podpira uvedbo krajših tematskih izobraževanj v obliki serije posnetkov.**

**Komisija za izobraževanje (KIZ) naj poda navodila in opredelitev do kotizacij in kreditnih točk.**

**Za posamezne tematske vsebine so v zapisu že podane zadolžitve za realizacijo po opredelitvi KIZ.**

6. *SID 2025*

V. Volčanjk je predstavil, da bo SID 2025 potekal na enak način kot do sedaj: na daljavo preko spletnega portala.

Sklep UO IZS za takšen način je sprejet po podrobni analizi slabosti in prednosti realizacije dogodka v živo ali na daljavo (kapacitete dvoran, številčna udeleženos, stroški, potrebna višina kotizacij, minule izkušnje).

Potrebno pa je sprejeti generalni naslov in vsebine dogodka.

S strani uprave zbornice je podan predlog za naslov:

»Razogličenje stavb in infrastrukture«.

**Sklep št. 6/28.8.2024:**

**UO MSE podpira podani predlog.**

7. *Opredelitev vrednosti storitev projektiranja*

Točka se bo obravnavala na prihodnji seji.

8. *Angažiranje sekcij do javnosti*

Točka se bo obravnavala na prihodnji seji.

9. *Razno*

9.1.

MS so pozvane k opredelitvi predstavnikov za sodelovanje na področju BIM.

A. Korak je opozoril, da je vložek dela za kakovosten izdelek v BIM tehnologiji pri elek. inštalacijah prevelik, časovno se naloge močno zamaknejo, tehnologija še ni dovolj razvita. Trg ne priznava dodane vrednosti.

**Sklep št. 9.1/28.8.2024:**

**MSE se še ne bo pridružila aktivnostim. Bo pa spremljala razvoj dogajanj in se po potrebi naknadno vključi.**

9.2. Podnebne spremembe

Izdelane so Smernice za podnebne spremembe. Projektno skupino vodi Bojan Pahor. Ministrstvo MOPE podpira smernico. MOPE bo organiziral sestanek in predvidoma zagotovil sofinanciranje. MS so vabljeni k sodelovanju.

**UO MSE je podal stališče, da v tem trenutku v smernicah niso prepoznane vsebine, ki bi tangirale elektrotehniško stroko.**

Seja je bila zaključena ob 18.30.

Naslednja redna seja bo predvidoma čez 1 mesec.

Zapisal:

Predsednik Matične sekcije elektro inženirjev  
mag. Vinko Volčanjk, univ. dipl. inž. el.

