

## Z A P I S N I K

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

Seja je potekala **20. 9. 2023 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
- prisoten
- opravičil
- prisoten

Dodatno vabljeni:

- mag. Irena ANDREJAŠIČ TROHA, svetovalka za sistemsko zakonodajo in inženirstvo - opravičila
- Ivan Leban - prisoten

Dnevni red:

1. Zapisnik 128. redne seje UO MSE
2. Register ekspertov
3. Realizacija preteklih odprtih sklepov
4. Poplave 2023
5. Zmotno tolmačenje ZAID
6. Aktualna problematika
7. Razno

Potrdi se predlagan / dopolnjen dnevni red:

pod točko Razno:

- Ashrae
- SID 2024
- SDGSS seminar

1. *Zapisnik 128. redne seje UO MSE*

Na zapisnik 127. seje ni bilo podanih dodatnih predlogov ali pripomb.

2. *Register ekspertov*

UO IZS je sprejel sklep št. 3543: Eksperte predlagajo še upravni odbori MSE, MSS, MSRG UO MSG, UO MST in UO MSGeo so na poziv predsednika zbornice predlagali eksperte, ki bi sodelovali pri oblikovanju stališč IZS. Želja predsednika zbornice je, da zbornica vzpostavi sistem izvajanja mediacij za področje projektiranja in da bi bili ti strokovnjaki vključeni vanj. Da bi lahko vzpostavili sistem mediacij, bi morale eksperte predlagati še preostale MS (MSE, MSS, MSRG). Poleg tega bi bilo treba pripraviti organizacijske predpise.

UO MSE je že v preteklosti sprejel sklep 2/28.9.2022, da se bodo eksperti imenovali sproti skladno s potrebami.

Potekala je razprava:

- do sedaj ni prepoznana vloga in potreba za eksperti iz področja elektrotehnike,
- ali bi zaradi tega šlo zgolj za nekakšen seznam »v mirovanju in čakanju«,
- elektrotehnika je namreč sestavljena iz velikega nabora del in vsebin in je nemogoče imenovati ekspertov za vse možnosti, prav tako je možno, da se izkaže zahteva za posebno specialnost znotraj nekega področja ...,
- možne so vsebine npr. javne razsvetljave in drugih področij razsvetljave, zaščite pred strelo (zopet področje zunanje in notranje zaščite ali sistemsko celovite zaščite), področje industrije, katodna zaščita, sončne in druge elektrarne, zalogovniki elek. energije, široko področje srednje in visoke napetosti ...
- vloga in namen ter kompetenca eksperta (opredelitev eksperta je prav tako vezana na namen npr. komuniciranje z javnostjo, strokovne mediacije, spori ...).

UO MSE je sprejel zaključek, da se naj z ozirom na eventualno izkazane potrebe določi ožji nabor področij za opredelitev ekspertov in namen (vloga).

3. *Realizacija preteklih odprtih sklepov*

3.1. *Pregled sklepov 128. seje*

*Sprememba ZAID*

**Sklep št. 3/14. 6. 2023:**

**UO MSE je potrdil predlog spremembe ZAID, 4. člena, 2. odstavka, 2. alineje za PI-E:**  
- **poklicne naloge pooblaščenega inženirja s področja elektrotehnike nanašajo na strokovno področje elektrotehniške stroke, zlasti na tehnološke sisteme in postroje ter opremo, naprave in inštalacije proizvodnje, prenosa, distribucije, transformacije in akumuliranja električne energije, uporabe električne energije, zaščite pred delovanjem strele in drugih prenapetosti ...**

Dopis s predlogom je bil poslal pristojnemu ministrstvu.  
Sklep je realiziran.

-----  
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 bo pripravil izhodišča.  
K nalogi bi pristopila B. Vindšnurer kot koordinator in predstavnik UO MSE ter I. Zagožen za področje elektrarn.

**Sklep 6.1/14.6.2023:**

**Predlog se bo obravnaval na naslednji seji po prejemu izhodišč s strani I. Lebana.**

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:**

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

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

**A. Korak: dopolni Informativni prikaz v navezavi z označevanjem v BIM.**

**B. Vindšnurer in I. Zagožen: skrbnika in preglednika izdelanega elaborata.**

**Ciljni rok: izdelava elaborata konec oktobra, objava konec leta 2023.**

**Ob objavi elaborata se člane UO MSE seznanijo z nabavo standarda.**

I. Leban: zapustil sejo ob 17.35.

-----  
Realizacija in rebalans proračuna

V. Volčanjk je pozval člane k predlogom za nove projekte, priročnike, gradiva.

**Sklep 6.2/14.6.2023:**

**Zaradi nižjih prihodkov V. Volčanjk pripravi rebalans proračuna dela MSE in ga preda službam zbornice.**

Sklep je realiziran, vendar je s strani zbornice podan poziv za novi predlog rebalansa.

-----  
Potekala je splošna razprava o pričakovanih spremembah tarifnih sistemov.

**Sklep 6.3/14.6.2023:**

**B. Žitnik preveri možnost priprave izobraževanja na temo novih tarifnih sistemov za gospodinjstva in industrijo.**

- sklep je aktualen

3.2. *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.**

S FE LJ je bilo realizirano prvo web srečanje.  
Z vzpostavitvijo nove sestave UO MSE se aktivnosti nadaljujejo.

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

V. Volčanjk je podal informacijo, da je do sedaj prejel eno prošnjo študentke FEN za opredelitve in svetovanje pri izbiri študijskih predmetov.

- 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.  
V. Volčanjk je zopet pozval k angažiranju iskanja članov, ki bi prevzeli vlogo nadzornika.

- sklep je aktualen

-----  
Obravnavana je odločitev o sklicu zbora MSE.  
**Sklep št. 5/15.2.2023:**  
**Do prihodnje seje člani UO podaji predloge in predavatelje za osrednjo vsebino zbora.**  
Možne vsebine:  
- splošna in aktualna problematika elektro inženirjev,  
- lokacije parkirišč in baterijskih hranilnikov, baterijski hranilniki v zaprtih prostorih ter požarno varnostni vidik (soorganizacija s predstavniki MST?), sli so električna vozila tempirana bomba v stanovanjih?  
- implementacija požarnovarnostnih standardov za polnilnice  
- povabiti morebiti GEN-I, zavarovalnice...

Verjetno je realen termin v jesenskem obdobju.  
**Predlogov do sedaj ni bilo. V. Volčanjk je ponovno pozval člane k pobudam.**

Zaradi udeležbe je morebiti smiselno dogodek združiti s strokovnim izobraževanjem.

V. Volčanjk je pozval prisotne k sodelovanju oz. prevzemu organizacije dogodka.  
Ker ni nihče sprejel vloge organizatorja, se poskuša organizirati zbor spomladi 2024.  
Sklep se začasno umesti med mirujoče aktivnosti.

-----  
V okviru plana dela je sprejet sklep:

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

B. Glavnik je podal okvirno ponudbo in opis pristopa, vendar predlog ni bil celovit.

Smiselno je, da je vodja projekta član UO MSE.

Sklep se dopolni:

**B. Vindšnurer bo razmislil o vodenju projekta. B. Vindšnurer in V. Volčanjk pripravita plan realizacije naloge.**

**V projekt bi se vključil tudi B. Glavnik, ki ga kontaktira V. Volčanjk.**

Ni realizirano.

- sklep je aktualen

-----  
V okviru plana dela je sprejet sklep:

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

**Kot nadgradnja izdanega priročnika za FVE se izdelava 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).**

- sklep je aktualen

-----  
*Kompetenčna platforma - ali je čas za posodobitev*

**Sklep št. 4/24. 4. 2023:**

**UO MSE se strinja, da je smiselno razmisliti o predlogu in preveriti pravne možnosti.**

Pridobljeno je pravno mnenje o pobudi. Žal trenutna vsebina ZAID tega ne dopušča.

Torej bo potrebno počakati na spremembe ZAID in takrat dati pobude.

- sklep je realiziran

-----  
*Sončne elektrarne na stavbah - dovoljenja in preverjanja*

Potekala je diskusija vezana na 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:**

**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.**

Potekala je krajša razprava.

Pri gradnji FVE dejansko ni ustreznega nadzora, meritve so vprašljive, v praksi so že primeri odkrivanja streh, nihče ne preverja nujnost strelododne zaščite na enost. hišah ...

Dejansko ni prepoznano, komu se sploh lahko posreduje stališče, saj zakonodajalec ni pripravljen upoštevati strokovnih stališč.

UO MSE o stališču obvesti EZS z namenom morebitnih bodočih skupnih nadaljnjih aktivnosti.

V. Volčanjk je podal informacijo, da so prejete samostojne iniciative na temo problematike sončnih elektrarn in zaščite pred strelo (J. Podlipnik, D. Pavlič), kakor tudi izločanje nujnega sodelovanja PI pri umeščanju FVE.

Sprejeta je dopolnitev sklepa:

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

**Povabi se D. Pavliča k vodenju reševanja predmetne tematike v sklopu že formirane delovne skupine, ki se ji po potrebi pridružijo strokovnjaki iz področja zaščite pred strelo.**

V. Volčanjk ponovno povabi D. Pavliča k aktivnemu sodelovanju.

- *sklep je aktualen*

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

Obravnavale so se posamezne točke.

Obnovitev sklepa za 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 sodelovanje s tujimi zbornicami se bo pridružil I. Zagožen.**

S strani HKIE je prišlo vabilo za sodelovanje na 15. Danima inženjera elektrotehnike, ki bodo potekali od 5.10.2023 v Bolu na Braču.

**Sklep 3/20.9.2023:**

**Srečanja se v imenu IZS (MSE) udeleži I. Iveta.**

-----  
- novelacija priročnika "Poznavanje obveznosti in dolžnosti preglednika elek. inštalacij" 2017", na predlog in poziv s strani EZS, ki priročnik uporablja v izobraževanju;

**Sklep 3/2.2.2022, 16.3.2022:**

**Novelacija se zadrži zaradi načrtovanih sprememb pravilnikov "NNEI in Strela".**

V. Volčanjk je obvestil, da se je zaradi časovnega odmika novelacije pravilnikov vseeno pristopilo k novelaciji priročnika na podlagi sedanje aktualne zakonodaje (avtorja V. Volčanjk in J. Guzelj).

Predviden je zaključek v septembru 2023.

sklep je realiziran

-----  
Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah in Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele, vključno s smernicama

**Sklep 2/20.4.2022:**

**S strani MSE v nadaljevanju pri novelaciji pravilnikov sodelujejo: V. Volčanjk, A. Korak, D. Pavlič.**

Načrtovana je združitev obeh pravilnikov v enega.  
Pri delu sodelujeta B. Žitnik kot predstavnik SDGSS in M. Kotnik kot predstavnik EZS.

V. Volčanjk je obvestil člane UO MSE, da so avgusta 2023 na EZS in MOPE predane pripombe na zadnjo aktualno verzijo, saj le ta obsega naknadne spremembe, s katerimi se MSE ne strinja.

Odgovor ni bil prejet, do nadaljnjega koordinacijskega sestanka ni prišlo.

#### 4. *Poplave 2023*

V. Volčanjk je seznanil člane UO MSE o izvršenem sodelovanju v ožji skupini strokovnjakov - predstavnikov IZS, EZS, OZ, GIZ elektro distribucija. Zaključek sestanka je skupen dopis, ki ga je v imenu IZS podpisal predsednik zbornice.

Sledi še javno sporočilo in sodelovanje pri navodilih za odpravljanje posledic poplav (priprava navodil s strani EZS in s sodelovanjem MSE). Je pa priprava navodil nekoliko zastala.

#### 5. *Zmotno tolmačenje ZAID*

V. Volčanjk je predstavil primer samovoljnega in zmotnega tolmačenja ZAID o pristojnosti projektiranja sistemov tehničnega varovanja s strani vrhovnega sodišča RS, na kar je IZS reagirala z dopisom in opozorilom.

S strani MSE je pri problematiki sodeloval V. Volčanjk, ki je prejel obvestilo k kršitvi.

#### 6. *Aktualna problematika*

14. 9. 2023 je potekal javni posvet na temo spremembe Uredbe o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja okolja, ki se ga je udeležil B. Doberšek.

Na posvetu je bila izražena odgovornost IZS do nespoštovanja uredbe, pri čemer na posvetu niso bili izkazani primeri nespoštovanja s strani članov IZS.

UO MSE je sprejel stališče, da podajanje očitkov do IZS (in do MSE) brez argumentov in podanih dejstev ni primerno, saj pri vgradnji zunanje razsvetljave pogosto PI-E sploh niso soudeleženi.

Na konferenci je s strani predstavnika MOPE celo podano razmišljanje o posebni licenci za projektiranje javne razsvetljave, kar UO MSE prepoznava kot nerealen predlog, ki ni v skladu s politiko ministrstva (regulacija poklicev?) in aktualnimi predpisi (npr. ZAID, področje projektiranja cest).

##### **Sklep 6.1/20.9.2023:**

**B. Doberšek pripravi predlog okrožnice članom MSE z opisom problematike. Rok: 1 mesec.**

**O problematiki se obvesti strokovni svet, da pri izvajanju strokovnih nadzorov posveti pozornost tudi na spoštovanje uredbe.**

**O problematiki se seznanijo tudi MSG s pozivom, da opozori svoje člane, saj pogosto nadzore nad javno razsvetlavo opravijo kar nadzorniki gradbene stroke v sklopu nadzora nad posegi v ceste (kar je kršitev ZAID in strokovna kršitev).**



V. Volčanjk je še člane UO MSE opozoril na sprejet Zakon o uvajanju naprav za proizvodnjo električne energije iz obnovljivih virov energije (ZUNPEOVE), o katerem bo 29.9.2023 potekalo izobraževanje.

**Sklep 6.2/20.9.2023:**

**Člane MSE se o izobraževanju dodatno obvesti po e-pošti.**

**7. Razno**

**7.1. Ashrae:**

V. Volčanjk je predstavil pobudo S. Pikovnika o soudeležbi MSE v sklopu aktivnosti, ki jih izvaja MSS na tematiko Ashrae standardov.

**Info:**

Ameriško združenje inženirjev za ogrevanje, hlajenje in klimatizacijo (ASHRAE) je ameriško strokovno združenje, ki si prizadeva za napredek pri načrtovanju in gradnji sistemov za ogrevanje, prezračevanje, klimatizacijo in hlajenje (HVAC&R). ASHRAE ima več kot 50.000 članov v več kot 130 državah po svetu.

Društvo financira raziskovalne projekte, ponuja programe nadaljnega izobraževanja ter razvija in objavlja tehnične standarde za izboljšanje inženiringa gradbenih storitev, energetske učinkovitosti, kakovosti zraka v zaprtih prostorih in trajnostnega razvoja.

Društvo je izdalo Priručnik ASHRAE je v štirih delih.

Predmetno bi se v sklopu predloga predstavile zahteve za električne inštalacije članom MSE z namenom informiranja in širjenja kompetenc. Možna je tudi izvedba izobraževanja ob izdaji informativnega gradiva.

**Vsebina informativnega gradiva:**

- prevod za področje elek. inštalacij s prilagoditvijo slovenskemu prostoru.

**Namen:**

- seznanitev članov MSE,

- za potrebe projektantov, če investitor zahteva spoštovanje Ashrae standardov.

**Sklep 7/20.9.2023:**

**S. Pikovnik prevzem tematike tematiko Ashrae za potrebe MSE. Pripravi ponudbo za izdelavo informativnega gradiva, ki naj obsega:**

**- predstavitev Ashrae zahtev za področje elektrotehnike,**

**- ločeno poda prilagoditve slovenskemu prostoru ter poda mnenje o skladnosti z danes veljavnimi predpisi v Sloveniji (obnovljivi viri energije, nov tarifni sistem, nočni izklopi parazitskih porabnikov in smiselnost ...).**

**7.2. SID 2024: tematska vsebina**

V. Volčanjk je predstavil sprejete predloge v sklopu Komisije za izobraževanje za tematske vsebine za SID 2024:

- Naravne ujme (na temo izrednih dogodkov),

- Zeleni prehod.

**UO MSE je podprl predlog na temo naravnih ujm, pri čemer je potrebno podati poudarek tudi na odpornost sistemov na vremenske ujme.**





## 7.2. SDGSS seminar

27.9.2023 SDGSS organizira seminar iz področja zaščite pred delovanjem strele.

**Seminarja se bo udeležil tudi B. Vindšnurer, ki bo o dogajanju na seminarju obvestil UO MSE, v kolikor bo šlo na seminarju za širše vsebine, ki se dotikajo delovanja IZS/MSE.**

Seja je bila zaključena ob 18.35.

Naslednja redna seja bo po potrebi, predvidoma novembra 2023.

Zapisal:

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

Priloge:

1. Seznam aktualnih sklepov preteklih sej
2. Seznam mirujočih sklepov in sklepov v obliki dalj trajajočega spremljanja aktivnosti