



in



vabita na spletni seminar

## Pravila za načrtovanje in postavitve električnih močnostnih inštalacij v sisteme nad 1 KV po standardu SIST EN 61936-1

Datum: **6. maj 2021**  
 Ura: **10.00 – 13.00**  
 Organizator: **SIST**

**Povezavo na spletni seminar boste prejeli na svoj elektronski naslov.**

### Uvod

Pravilnik o elektroenergetskih postrojih izmenične napetosti nad 1kV (Ur. l. RS 63/16) je kot tehnične pogoje, ki se uporabljajo pri projektiranju, gradnji in uporabi postrojev nad 1 kV določil standard SIST EN 61936-1 Elektroenergetski postroji za izmenične napetosti nad 1kV, 1 del Splošna pravila. S tako navedbo v Pravilniku je omenjen standard postal obvezen del Pravilnika. Standard je pisan v obliki, ki nadomešča stare pravilnike in daje vse potrebne podatke v obliki opisov, tabel, slik in je tako dovolj prijazen za uporabnike. Standard ima tudi obilo referenc na pripadajoče druge standarde (npr. o posamezni napravi, o preizkušanju in podobno): ti standardi niso obvezni, so pa izjemno dober zbir podrobnih zahtev iz določenega področja.

Uporaba standardov na splošno je v svetu nekaj običajnega. Za standardizacijo v svetovnem merilu skrbi IEC – mednarodna elektrotehniška komisija, ki združuje vse nacionalne elektrotehnične komiteje, tudi slovenskega. Slovenske interese zastopa SIST slovenski inštitut za standardizacijo. Obravnavani standard je pripravil tehnični odbor IEC/TC 99 in je nadgradnja prve izdaje standarda iz leta 2002. Standard je izdelan na podlagi številnih nacionalnih predpisov in standardov. Cilj je kar najbolj uskladiti svetovne prakse pri načrtovanju in gradnji in uporabi elektroenergetskih postrojev izmenične napetosti nad 1 kV. Ne glede na določila standarda imajo slovenski predpisi prednost, oziroma se morajo spoštovati. Standard ima precej nacionalnih posebnosti.

### Spletni seminar je namenjen:

- vodstvenim delavcem,
- vodjem vzdrževanja,
- projektantom,
- izvajalcem gradbenih del, elektromontažnih del, odgovornim vodjem del,
- nadzornim inženirjem,
- izdelovalcem navodil za vzdrževanje in obratovanje,
- članom IZS, matične sekcije elektro inženirjev,
- inšpektorjem,
- drugim zainteresiranim.

### Kaj boste pridobili z udeležbo

- spoznali boste bistvene zahteve pravilnika,
- razložen bo pomen posameznih izrazov,
- podrobno bo predstavljena vsebina standarda SIST EN 61936-1 in s tem osnovni pregled, kaj standard sploh vsebuje in katere zahteve je potrebno upoštevati pri delu na vseh navedenih področjih,
- na osnovi posameznih **primerov** bo mogoče dobiti odgovore, ki do sedaj niso bili mogoči, ali pa vsaj niso bili enoznačni.

Pooblaščen in nadzorni inženirji bodo za udeležbo na izobraževanju pridobili kreditne točke iz izbirnih vsebin skladno s Splošnim aktom o stalnem poklicnem usposabljanju pooblaščenih inženirjev.

Ponujamo tudi 30% popust za stalne udeležence naših seminarjev, delavnic, spletnih seminarjev ter 30% popust za podjetja, ki prijavijo več zaposlenih.

## Program

	Registracija udeležencev
<b>10.00-10.45</b>	<b>Pravilnik o elektroenergetskih postrojih nad 1kV</b> iz katere izhaja zahteva, da je uporaba standarda SIST EN 61936-1 obvezna
<b>10.45-11.35</b>	<b>Vsebina standarda SIST EN 61936-1 Elektroenergetski postroji za izmenične napetosti nad 1kV</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Namen</li><li>- Terminologija</li><li>- Novosti</li><li>- Vsebina po poglavjih s primeri iz standarda – 1. del</li></ul>
<b>11.35-11.45</b>	<b>Odmor</b>
11.45-12.45	- Vsebina po poglavjih s primeri iz standarda – 2. del
12.45-13.00	Vprašanja in odgovori

\*Navedeni termini so okvirni.

Udeleženci naj do 29. aprila 2021 pripravijo in pošljejo vprašanja, ki jih zanimajo v zvezi z snovno temo spletnega seminarja.

## Izvajalec:

Ivan Leban



Rojen 28.12.1942. Po diplomi na Fakulteti za elektrotehniko v Ljubljani leta 1967 se zaposli v Inženirskem biroju Elektroprojekt (kasneje IBE) v Ljubljani, kjer je bil redno zaposlen do upokojitve leta 2010 kot projektant, vodja oddelka in direktor sektorja za elektrotehniko. V začetku kariere se je ukvarjal s projektiranjem hidroelektrarn (HE Piva v Črni gori), pozneje se posveča visokonapetostnim stikališčem in bil vodja projekta prvih 400 kV stikališč v Sloveniji. Kasneje se je povrnil k projektiranju hidroelektrarn. Aktivno je sodeloval v jugoslovanski CIGRE, po osamosvojitvi pa kot predsednik Študijskega komiteja 23 SLOKO CIGRE za stikališča. V svojem delu je pričel uvajati računalniško projektiranje in se posvečal regulativi in standardizaciji. V tem obdobju je bil tudi habilitiran predavatelj za predmet Projektiranje stikalnih naprav » na FE v Ljubljani. Od ustanovitve je tudi predavatelj na višji strokovni šoli za elektroenergetiko ICES. Je redni predavatelj na seminarjih za strokovne izpite in član komisije za strokovne izpite pri IZS. V IZS je bil od ustanovitve tri mandate predsednik matične sekcije elektroinženirjev in predsednik Komisije za sistemske zakone. Je član Strokovnega sveta SIST, avtor nekaj priročnikov, strokovnih člankov, knjige s področja VN na FE, skript iz področja stikalnih naprav ter soavtor nekaj Pravilnikov s področja elektrotehnike.



## Pravila za načrtovanje in postavitve električnih močnostnih inštalacij v sisteme nad 1 KV po standardu SIST EN 61936-1

6.5.2021

Prosimo, vpišite svoje podatke

---

Ime in priimek udeleženca

---

Naziv organizacije/podjetja

---

Naslov

---

Davčna številka

---

Telefon

Faks

---

E-pošta

---

Datum

Podpis in žig

**Prijave na spletni seminar:** Prijavnice pošljite najkasneje do **3.5.2021** na Slovenski inštitut za standardizacijo, Šmartinska c. 152, SI-1000 Ljubljana in sicer po elektronski pošti na [seminarji@sist.si](mailto:seminarji@sist.si).

**Število mest je omejeno. Prijavnica velja kot naročilnica.**

### KOTIZACIJA:

Kotizacija za udeležbo znaša **159,00 + 22 % DDV** (skupaj z DDV: 193,58 EUR):

- člani SIST in SIST/TC imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 155,18 EUR)
  - člani EZS imajo 20 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom je 155,18 EUR)
  - organizacije, ki prijavijo 2 zaposlena, imajo pri kotizaciji 5 % popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 184,28 EUR)
  - organizacije, ki prijavijo 3 ali več zaposlenih, imajo pri kotizaciji 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 135,79 €)
  - stalni udeleženci imajo 30% popusta (cena z DDV in upoštevanim popustom za posameznika je 135,79 €)\*
- \* Za stalnega udeleženca velja podjetje, ki je v preteklih 12 mesecih od zadnje prijave na seminar, prijavilo najmanj 3 zaposlene. Prosimo, da nas na to opozorite pri prijavi na spletni seminar.

### Popusti se ne seštevajo.

V kotizacijo so vključeni e-seminarsko gradivo in potrdilo o udeležbi. E-seminarsko gradivo boste udeleženci prejeli na svoj elektronski naslov pred izvedbo. Potrdilo pa boste prejeli po redni pošti po izvedbi spletnega seminarja.

Vaša prijava na spletni seminar je sprejeta, ko prejmete potrditev po elektronski pošti.

Prosimo, da **kotizacijo za predstavitev poravnate najpozneje 3 delovne dni pred začetkom dogodka na račun** pri Upravi za javne prihodke **01100-6030348413, sklic na št. 00-53-61736-DŠ prijavitelja**. Račun boste prejeli po spletnem seminarju.

**Odpoved:** Zadnji rok za odjavo udeleženca je **3 delovne dni pred spletnim seminarjem**. V tem primeru vam kotizacijo vrnemo v celoti. Pri odjavah po tem roku ali neudeležbi kotizacijo zadržimo v celoti.

V primeru premajhnega števila udeležencev si pridržujemo pravico do odpovedi spletnega seminarja. V tem primeru vam vnaprej vplačano kotizacijo vrnemo.