



**ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB**  
organizira

**- stručni seminar –**

## **PROJEKTIRANJE I IZVEDBA SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE**

Prema 2. Izdanju HZN EN 62305

**četvrtak 17.03.2022.**



Mjesto održavanja stručnog seminara:  
**Zagreb**

Voditelj seminara:

Mr. sc. Ernst Mihalek, dipl. ing. el.

Adresa organizatora

**ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB**  
10000 Zagreb, Berislavićeva 6  
MOB: 091 191 5376; 091 604 8799  
e-mail: [biserka@edz.hr](mailto:biserka@edz.hr); internet: [www.edz.hr](http://www.edz.hr)

### **OPĆENITO O SEMINARU**

**Za projektiranje, izvedbu i održavanje zaštite od munje u Republici Hrvatskoj važeći je Tehnički propis za zaštitu od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/2008.)**

Propis je stupio na snagu 30. rujna 2008. od kada su se prestala upotrebljavati priznata tehnička pravila sadržana u Pravilniku o tehničkim propisima o gromobranima (Službeni list 13/68) te priznata tehnička pravila i tehničke specifikacije na primjenu kojih ta priznata tehnička pravila upućuju. Uvjerenja o ispitivanju proizvoda za zaštitu od munje prema starim priznatim tehničkim pravilima priznavala su se samo do 30. lipnja 2009! Do tada su svi proizvodi za tu svrhu morali biti ispitani i certificirani prema prihvaćenom nizu norma HRN EN 62561 koje određuju zahtjeve za sastavnice sustava zaštite od munje (vodiči, uzemljivači, držači, spojnice itd.).

Zahtjevi postavljeni u Propisu odnose se većinom na mjere zaštite opisane u nizu hrvatskih norma, među kojima su svakako najznačajnije:

- HRN EN 62305-1: Zaštita od munje – 1. dio: Opća načela,
- HRN EN 62305-2: Zaštita od munje – 2. dio: Upravljanje rizikom,
- HRN EN 62305 - 3: Zaštita od munje – 3. dio: Materijalne štete i opasnost za život,
- HRN EN 62305 – 4: Zaštita od munje – 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina.

### **NAMJENA SEMINARA**

Seminar je namijenjen projektantima, izvoditeljima, inspekcijama, investitorima, raznim javnim službama, kao što je HEP, Hrvatske šume, MORH, MUP, osiguravajuća društva, te ostalim osobama zainteresiranim za zaštitu od djelovanja munje na građevinama.

### **LITERATURA**

Skripta: Propisi i norme o zaštiti od munje

Kotizacija po sudioniku iznosi 1.400,00 kn (za članove EDZ-a 1.000,00 kn).

Kotizacija uključuje stručna predavanja, stručne materijale, skriptu, kave i sokove u pauzi te ručak.

*Sukladno članku 58. Stavku 2. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18 i 110/19), Elektrotehničko društvo Zagreb dobilo je Suglasnost na dostavljeni Program stručnog usavršavanja za razdoblje 2021. – 2022. godine od Ministarstva prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine.*

Polaznici ovoga seminara ostvaruju **7 školskih sati**, od čega **5 školskih sati** iz stručnog područja elektrotehnike, i **2 školska sata** iz tehničke regulative gradnje.

### **INŽENJER I TEHNIČAR 2022. GODINE**

EDZ vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara, radionica i savjetovanja tijekom 2022. godine. Na skupštini EDZ-a bit će objavljena lista polaznika sa najviše ostvarenih bodova te će biti proglašeni inženjer i tehničar 2022. godine.

**Sudionicima na EDZ stručnim skupovima EDZ dodjeljuje:**

**srebrnu plaketu za ostvarenih 100 bodova na EDZ stručnim skupovima**  
**zlatnu plaketu za ostvarenih 200 bodova na EDZ stručnim skupovima**  
**platinastu plaketu za ostvarenih 300 bodova na EDZ stručnim skupovima**

Plaketa se uručuje dobitniku na skupu na kojem ostvaruje 100, 200 ili 300 bodova.

## PRIJAVA I INFORMACIJE

Prijavu sudionika za stručni seminar obavezno poslati na adresu organizatora na jedan od načina:

E-mail: [biserka@edz.hr](mailto:biserka@edz.hr)

### Poštom na adresu:

Elektrotehničko društvo Zagreb  
Berislavićeva 6, Zagreb

### Opće informacije:

EDZ - tajništvo  
Biserka Kosorčić  
MOB: 091 191 5376; 091 604 8799  
E-mail: [biserka@edz.hr](mailto:biserka@edz.hr)

### Predavači:

Mr. sc. Ernst Mihalek, dipl. ing. el.  
Tomislav Cvrlija, voditelj projekta HERMI

## RASPORED PREDAVANJA

08,30 - 09,00	Prijava sudionika
09,00 - 09,30	<b>Upoznavanje s radom EDZ-a</b>
09,45-10,30	<b>Važeće norme za zaštitu od munje</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ upoznavanje s karakterističnim nazivljem i definicijama</li><li>▪ parametri struje munje</li><li>▪ učinci munje na građevinama</li><li>▪ značenje procjene rizika</li></ul>
10,30-11,00	<b>Odmor uz kavu</b>
11,00-11,45	<b>Sustav zaštite od munje (LPS)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ razine zaštite</li><li>▪ vanjski i unutarnji sustav zaštite</li><li>▪ spojevi, vodiči</li><li>▪ odvojeni sustavi</li><li>▪ zaštitne zone.</li></ul>
11,45-12,30	<b>Tehnički propis NN 87/2008</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ dijelovi propisa, zahtjevi</li><li>▪ stupanje na snagu, reperkusije</li></ul>
12,30-13,30	<b>Odmor za ručak</b>
13,30-14,15	<b>Projektiranje LPS-a tehnički opis</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ procjena rizika</li><li>▪ izjednačivanje potencijala</li><li>▪ sigurnosne udaljenosti</li><li>▪ mogući ostali proračuni</li><li>▪ odvodnici struje munje i prenapona.</li></ul>
14,15-15,00	<b>Praktične izvedbe projekata</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ primjer projekta građevine</li><li>▪ uporaba simbola u nacrtima projekata</li><li>▪ primjer izvedbe jednog LPS-a</li><li>▪ procedura kontrole i održavanja LPS-a.</li></ul>
15,00-15,45	Pitanja i diskusija.

## PRIJAVNICA ZA STRUČNI SEMINAR

## PROJEKTIRANJE I IZVEDBA SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

Prema 2. Izdanju HZN EN 62305

četvrtak, 17.03.2022.

Ime i prezime sudionika, stručna sprema :

Mjesto i datum rođenja sudionika:

Adresa stanovanja:

Naziv i adresa poduzeća:

OIB poduzeća ili polaznika

Telefon, Fax, e-mail:

### Kotizacija po osobi:

**1.400,00 kn**

**1.000,00 kn** za članove EDZ-a

**Kotizacije** se uplaćuju na žiro-račun kod Zagrebačke banke, broj: **2360000-1101452183** s naznakom: za seminar **PSZIM.**

**IBAN: HR0923600001101452183.**

