



ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB
organizira

- stručni seminar –

PROJEKTIRANJE I IZVEDBA SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

Prema 3. Izdanju HRN EN 62305

**Četvrtak,
12.03.2026.**



Mjesto održavanja stručnog seminara:
Elektrotehničko društvo Zagreb
Zagreb, adresa naknadno!

Voditelj seminara:

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

Adresa organizatora

ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB
10000 Zagreb, Berislavićeva 6
e-pošta: nada@edz.hr; internet: 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.)

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.

Pristup projektiranju LPS-a (sustava zaštite od munje) počinje s upravljanjem rizikom proceduri tijekom koje se iteracijama proračunava rizike, a potom i sastavnice LPS-a u korelaciji s odabranom razinom zaštite (LPL) i skupom mjera za smanjenje rizika i učestalosti štete. Namjena je tih mjera da se ključni rizici svedu ispod prihvatljivih razina (rizik gubitka ljudskih života, gubitak stvari itd.). Mjere za smanjenje rizika primjenjuju se na vanjski i unutarnji dio jedinstvenog LPS-a građevine. Potom se pristupa konstrukciji sustava zaštite i izradi projekta.

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.

Kotizacija po sudioniku iznosi 200 € (za članove EDZ-a 150 €).

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

U skladu s odredbom članka 58. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18 i 110/19), o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima gradnje kojeg provode strukovne organizacije i Pravilnika i Programa stručnog usavršavanja Elektrotehničkog društva Zagreb za 2026. godinu, polaznici ovog stručnog seminara ostvaruju

8 školskih sati: 6 iz struke i 2 iz teh. regulative gradnje

INŽENJER I TEHNIČAR 2025. GODINE

EDZ vodi evidenciju školskih sati polaznika stručnih seminara, radionica i savjetovanja tijekom 2026. godine. Na skupštini EDZ-a bit će objavljena lista polaznika sa najviše ostvarenih školskih sati te će biti proglašeni inženjer i tehničar 2026. godine.

Sudionicima na EDZ stručnim skupovima EDZ dodjeljuje:

- srebrnu plaketu za ostvarenih 10 školskih sati na EDZ stručnim skupovima
 - zlatnu plaketu za ostvarenih 20 školskih sati na EDZ stručnim skupovima
 - platinastu plaketu za ostvarenih 30 školskih sati na EDZ stručnim skupovima
- Plaketa se uručuje dobitniku na Skupštini EDZ-a**

Podatci o autorima:

Mr. sc. Ernst Mihalek, diplomirani inženjer elektrotehnike, rođen 1943. u Zagrebu, gdje se školovao (gimnazija) i diplomirao na Elektrotehničkom fakultetu u Zagrebu 1967. god., te na istom fakultetu magistrirao 1981. godine. Radio najprije kao projektant električnih instalacija i

postrojenja u poduzeću "ZEP" (sadašnji naziv) u Zagrebu do 1971., zatim do 1994. u Institutu za elektroprivredu i energetiku Zagreb na području planiranja i tehnologije distribucijskih SN i NN mreža. Od 1994. do kraja radnog vijeka radio u Energetskom institutu *Hrvoje Požar* Zagreb. Član HKIE-a i CIGRÉ-a, više tehničkih odbora pri Hrvatskom zavodu za normizaciju te predsjednik HZN/TO E81 *Zaštita od munje*. Autor je više knjiga i članaka o zaštiti od munje, kao i više prijevoda knjiga i normi iz tog područja i područja distribucijskih mreža.

PRIJAVA I INFORMACIJE

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

- ispunjavanjem obrasca na ovom letku, poslati na adresu nada@edz.hr
- na www.edz.hr/seminari i ispunjavanjem prijavnice na objavi seminara pod C

Opće informacije:

EDZ - tajništvo
e-pošta: nada@edz.hr

Voditelj i predavač:

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

Uz suradnju:

g. Tomislava Cvrlija, Voditelja projekta
HERMI.hr, d.o.o.

(prikaz tipičnih pogrešaka u izvedbi LPS-a)

RASPORED PREDAVANJA

08.30 – 09.00	Prijava sudionika
09.00 - 09.15	Upoznavanje s radom EDZ-a
09.15 - 10.30	Važeće norme za zaštitu od munje i Propis ▪ upoznavanje s karakteristiknim nazivljem i definicijama ▪ parametri struje munje ▪ učinci udara munje na građevinama ▪ značenje procjene rizika
10.30 - 10.45	Odmor uz kavu
10.45 - 12.30	Sustav zaštite od munje (LPS) ▪ razine zaštite ▪ vanjski i unutarnji sustav zaštite ▪ spojevi, vodiči ▪ odvojeni sustavi ▪ zaštitne zone.
12.30 - 13.00	Odmor za ručak
13.00 - 14.00	Projektiranje LPS-a • tehnički opis ▪ procjena rizika ▪ izjednačivanje potencijala ▪ odvojni razmaci ▪ mogući ostali proračuni ▪ odvodnici struje munje i prenapona.
14.00 - 15.00	Praktične izvedbe projekata ▪ primjer projekta građevine ▪ izvedene konstrukcije i tipične pogreške izvedbe LPS-a ▪ kontrola i održavanje LPS-a.
15.00 - 15.45	Pitanja i diskusija.

PRIJAVNICA ZA STRUČNI SEMINAR

PROJEKTIRANJE I IZVEDBA SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

Prema 3. Izdanju norme HZN EN 62305

Četvrtak, 12.03.2026.

Ime i prezime sudionika. stručna sprema :

Mjesto i datum rođenja sudionika:

Adresa stanovanja:

Naziv i adresa poduzeća:

OIB poduzeća ili polaznika

Telefon. telefaks. e-pošta:

**PRIJAVITI SE MOŽETE I PUTEM INTERNETSKJE
STRANICE WWW.EDZ.HR NA OBJAVI SEMINARA**

Kotizacija po osobi:

200 €

150 € za članove EDZ-a

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

IBAN: HR0923600001101452183.