



## ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB

ORGANIZIRA

STRUČNI SEMINAR

### PRAKTIČNA MJERENJA ISPITIVANJA ZRAKOPROPUSNOSTI ZGRADA „BLOWER DOOR TEST“

**24. 02. 2022.**



Mjesto održavanja stručnog seminara:  
**Elektrotehničko društvo Zagreb**  
**Berislavićeva 6, Zagreb**

*Adresa organizatora:*  
**ELEKTROTEHNIČKO DRUŠTVO ZAGREB**  
10000 Zagreb, Berislavićeva 6  
Mob.: 098 9703 207  
e-mail: [nada@edz.hr](mailto:nada@edz.hr)  
[www.edz.hr](http://www.edz.hr)

## TEMATIKA STRUČNOG SEMINARA

Prema najnovijim tehničkim propisima i standardima, sve nove zgrade i kuće trebaju biti nulte energije. Da bi se potvrdilo da li su radovi obavljeni u skladu s navedenim zahtjevima, uvedeno je obavezno ispitivanje zrakopropusnosti odnosno 'Blower Door Test'.

Što je 'Blower Door Test'?

'Blower Door Test' je metoda koja nam daje podatak o stanju omotača zgrade odnosno koliko zraka prolazi kroz zatvorene prozore i vrata, krovove te zidove. Svako strujanje zraka kroz omotač zgrade utječe na energetske svojstvo zgrade.

Ispitivanjem potvrđujemo kvalitetu izvedenih radova. Na taj način možemo na vrijeme uočiti mane i neispravnosti te ih ukloniti u što ranijoj fazi izvođenja.

Na stručnom seminaru ćemo obraditi teoretski dio i izvesti ispitivanje zrakopropusnosti. Ispitivanje ćemo izvršiti na simulatoru koji na siguran i vjeran način omogućava vršenje ispitivanja.

Kratki teoretski dio:

- Tehnički propisi i norma HRN ISO 9972
- Upoznavanje s elementima sustava
- Faktori koji utječu na ispitivanje
- Korištenje termografije, generatora dima i anemometra za određivanje propusnih mjesta

Praktični rad:

- Montaža sustava za ispitivanje
- Provedba ispitivanja (Blower Door Test)
- Rad u softveru i izrada izvještaja

## PREDAVAČI

**Krešimir Žeravica, mag. ing. el.**

Rođen 1984. Diplomirao na Fakultetu elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, Split. Radno iskustvo: Zamjenik voditelja i predstavnik za kvalitetu u akreditiranom Odjelu inspekcije za inspekciju mjerila otpora prema normi HRN EN ISO/IEC 17020. Voditelj laboratorija i predstavnik za kvalitetu u laboratoriju za umjeravanje mjerila otpora, temperature i vlage prema normi HRN EN ISO/IEC 17025.

**Ivica Kelčec Ključarić**

Dugogodišnji rad na području specijalizirane mjerne opreme za mjeriteljstvo. Tehnička podrška i rad s klijentima.

## STRUČNO USAVRŠAVANJE

Sukladno čl. 58. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19) o stručnom usavršavanju stručnih osoba na poslovima gradnje kojeg provode strukovne organizacije i Plana stručnog usavršavanja Elektrotehničkog društva Zagreb za 2022. godinu, svi polaznici ovog stručnog seminara ostvaruju ukupno: **8 školskih sati: 5 školskih sati iz područja struke i 3 školska sata iz tehničke regulative.**

**INŽENJER I TEHNIČAR 2022. GODINE**  
EDZ-e vodi evidenciju bodova polaznika stručnih seminara/radionica tijekom 2022. godine. Na Skupštini EDZ-a objavit će se lista polaznika s najviše ostvarenih bodova te proglasiti 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 ZA SEMINAR

Prijavu sudionika za stručni seminar obvezno poslati na e-mail adresu:

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

## DODATNE INFORMACIJE

Opće informacije:  
**Nada Menzildžić**  
EDZ – tajništvo  
Mob.: 098 9703 207  
E-mail: [nada@edz.hr](mailto:nada@edz.hr)  
Web: [www.edz.hr](http://www.edz.hr)

Tehničke informacije:  
**Krešimir Žeravica, mag. ing. el.**  
Mob.: 095 861 5902  
E-mail: [kresimir.zeravica@gmail.com](mailto:kresimir.zeravica@gmail.com)

## RASPORED PREDAVANJA

Predavači: **Krešimir Žeravica, mag. ing. el.**  
**Ivica Kelčec Ključarić**

**24. veljače 2022.**

### PRAKTIČNA MJERENJA ISPITIVANJA ZRAKOPROPUSNOSTI ZGRADA „BLOWER DOOR TEST“

- 08:30 do 09:00** *Prijava sudionika*
- 09:00 do 09:30** Tehnički propisi i norma HRN ISO 9972
- 09:30 do 10:45** Upoznavanje s elementima sustava
- 10:45 do 11:00** *Odmor uz kavu i sokove*
- 11:00 do 12:30** Faktori koji utječu na ispitivanje  
Korištenje termografije, generatora dima I anemometra za određivanje propusnih mjesta
- 12:30 do 13:00** *Stanka za ručak*
- 13:00 do 15:00** Montaža sustava za ispitivanje  
Provedba ispitivanja
- 15:00 do 15:15** *Odmor uz kavu i sokove*
- 15:15 do 16:00** Rad u softveru i izrada izvještaja
- 16:00 do 16:30** *Pitanja i diskusija, podjela potvrda*

## PRIJAVNICA ZA STRUČNI SEMINAR

### PRAKTIČNA MJERENJA ISPITIVANJA ZRAKOPROPUSNOSTI ZGRADA „BLOWER DOOR TEST“

**24. veljače 2022.**

Ime, prezime i titula sudionika stručnog seminara:

**1.** \_\_\_\_\_

OIB sudionika stručnog seminara:

\_\_\_\_\_

Naziv poduzeća: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Adresa

poduzeća: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

OIB poduzeća ili građana:

\_\_\_\_\_

Tel./Mob.: \_\_\_\_\_

E-mail adresa: \_\_\_\_\_

Kontakt osoba: \_\_\_\_\_

Potpis i pečat: \_\_\_\_\_

**Kotizacija** po sudioniku iznosi (s PDV-om):

- **1.400,00 kn**
- **1.000,00 kn** za članove EDZ-a

*U cijenu su uključeni i materijali uz predavanje.*

Kotizacija se uplaćuje u korist

**Elektrotehničkog društva Zagreb** na IBAN  
**HR0923600001101452183** s naznakom **PMIZZ.**