



Pozivamo Vas na

PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA LICA KOJA VRŠE ENERGIJSKI AUDIT I/ILI ENERGIJSKO CERTIFICIRANJE

ZGRADA SA SLOŽENIM TEHNIČKIM SISTEMOM – MODUL 2

Termin održavanja cjelodnevne nastave (09:00 – 17:00 h) za inženjere:

<u>MAŠINSKE STRUKE</u>	<u>ARHITEKTONSKE/GRAĐEVINSKE STRUKE</u>	<u>ELEKTROTEHNIČKE STRUKE</u>
četverodnevna nastava	trodnevna nastava	dvodnevna nastava
13-16.maj 2024.	13-16.maj 2024.	13-16.maj 2024.

Period obuke za **Modul 2** je **13-16. maj 2024.** godine

(**Teorijski dio nastave je ONLINE, a praktični dio nastave je u hotelu Hills Sarajevo**)

CETEOR doo kao ovlaštenu nosilac programa obuke stručnog osposobljavanja i usavršavanja energijskih auditora u FBiH (odlukom Federalnog ministarstva prostornog uređenja (FMPU) od 31.12. 2010. godine Rješenje br. UPI/03-23-2-303/10), već 12 godina uspješno educira diplomirane inženjere mašinstva, arhitekture, građevine i elektrotehnike za sticanje ovlaštenja/licence za provođenje detaljnih energijskih audita i energijsko certificiranje zgrada sa jednostavnim (Modul 1) i složenim sistemima (Modul 2).

Potvrda našeg uspjeha jeste činjenica da je 95 % ovlaštenih energijskih auditora u FBiH, završilo obuku CETEOR-a. Do sada je uspješno realizovano *dvadesetčetiri (24) obuke za MODUL 1, devet (9) obuka za MODUL 2 i jedanaest (11) Programa stručnog usavršavanja (Modul 3) za više od 800 polaznika*. Kvaliteta obuke koju provodimo sa posebnim akcentom na praktični dio, osigurava našim polaznicima brzo usvajanje znanja i samostalno obavljanje energijskih audita, što ih na zahtjevnom konsultantskom tržištu čini konkurentnijim i poželjnijim. Dodatno, svi naši polaznici po sticanju ovlaštenja za provođenje detaljnih energijskih audita i energijsko certificiranje zgrada, imaju mogućnost biti angažirani na projektima auditiranja koje provodi CETEOR, te praktično primjeniti svoje znanje i ostvariti dodatni prihod.

Zakon o energijskoj efikasnosti u Federaciji BiH ("Službene novine Federacije BiH" broj 22/17, u daljem tekstu Zakon) je stupio na snagu 01.04.2017. godine i predstavlja krovni zakon za oblast energetske efikasnosti u Federaciji BiH. Radi njegove potpune provedbe, Zakon propisuje izradu niza podzakonskih akata, prije svega Uredbu o provođenju energijskih audita i izdavanju energijskih certifikata ("Službene novine Federacije BiH" broj 87/18) i Uredbu o uslovima za davanje i oduzimanje ovlaštenja za lica koja vrše energetske audite i energijsko certificiranje zgrada ("Službene novine Federacije BiH" broj 87/18). Ovim propisima se uspostavlja zajednička metodologija po kojoj će zgrade biti uniformno analizirane kroz provođenje energijskih audita. Sa ciljem osiguranja obrazovanja i kontrole stručnjaka koji na neovisan način provode energetske audite i vrše energijsko certificiranje zgrada, te daju preporuke za poboljšanje energijskih karakteristika zgrada, lica koja provode navedene aktivnosti moraju imati ovlaštenje resornog ministarstva (FMPU).

NOVOSTI ZA PROJEKTANTE

Prema izmjenama i dopunama [Pravilnik-o-minimalnim-zahtjevima-za-energijske-karakteristike-zgrada-34-23.pdf \(fmpu.gov.ba\)](#) od 10.05.2023.godine ("Službene novine Federacije BiH" broj 34) *Elaborat energijskih karakteristika zgrade* u članu 66. stav (1) mijenja se i glasi: "(1) Elaborat iz čl. 58. i 64. ovog Pravilnika, izrađuju i potpisuju:

a) za zgrade sa jednostavnim tehničkim sistemom stručna kvalificirana lica arhitektonske ili građevinske ili mašinske ili elektro struke uposlana ili na drugi način angažirana od strane pravnog lica koje je registrovano za projektovanje, arhitektonske i inženjerske djelatnosti, tehničko savjetovanje i stručni nadzor gradnje objekata

b) za zgrade sa složenim tehničkim sistemom stručna kvalificirana lica arhitektonske/građevinske, mašinske i elektro struke koje su u stalnom radnom odnosu sa punim radnim vremenom u pravnom licu koje je registrovano za projektovanje, arhitektonske i inženjerske djelatnosti, tehničko savjetovanje i stručni nadzor gradnje objekata.“

Shodno metodologiji za utvrđivanje energijskih karakteristika zgrada i algoritma za proračun istih i uslova propisanih *Uredbom*, ova lica su obavezna da pohađaju obuku od strane ovlaštene institucije u trajanju od: **40 sati za Modul 1 (arhitektonska, građevinska, mašinska i elektro struke), 24 sata za Modul 2 (arhitektonska i građevinska struka), 32 sata za Modul 2 (mašinska struka) i 18 sati za Modul 2 (elektro struka).**

Uslovi za pohađanje programa obuke

Uslov za pohađanje Programa osposobljavanja, odnosno polaganja provjere znanja (ispita) i sticanja Uvjerjenja o uspješno završenom Programu osposobljavanja za složeni tehnički sistem – **Modul 2 je uspješno završen program obuke za lica koja vrše energijski audit i/ili energijsko certificiranje zgrada sa jednostavnim tehničkim sistemom (Modul 1).**

O Programu osposobljavanja i provjeri znanja (završnom ispitu)

Kako bi polaznicima Programa osposobljavanja i usavršavanja obezbjedila što adekvatnija edukacija za uspješno obavljanje energijskih audita i izradu energijskih certifikata, za predavače su odabraniiskusni stručnjaci i naučni radnici iz oblasti arhitekture, građevinarstva, mašinstva i elektrotehnike. Nastavu izvode priznati profesori i naučni radnici Mašinskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Tuzli, Građevinskog i Arhitektonskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, kao i mnogiiskusni projektanti, stručnjaci u oblasti energijske efikasnosti (EE) i obnovljivih izvora energije (OIE), stručnjaci CETEOR-a, te ostali saradnici koji su radili na izradi podzakonskih akata iz oblasti EE u zgradarstvu.

Raspored programa obuke po tematskim cjelinama definisan je Uredbom o uvjetima za davanje i oduzimanje ovlasti za obavljanje energijskog audita i energijsko certificiranje zgrada. Pored Uredbom definisanog sadržaja, a posebno vrednujući „praksu“ u obuci, u okviru Programa osposobljavanja provodi se i praktično obavljanje energijskog audita i izrade energijskog certifikata zgrade sa složenim tehničkim sistemom, uz korištenje software-a za proračune, odnosno predstavljanje primjera iz prakse, čime se osiguravaju kontakti sa predavačima sa višegodišnjim stručnim iskustvom. Na obukama Modul 2 (složeni tehnički sistem), bit će omogućen rad na praktičnom primjeru kroz software-e koje polaznici aktivno koriste u svojoj profesionalnoj orijentaciji. Također, polaznici će imati priliku da u okviru praktične nastave prođu i program obuke **Izrada Elaborata energijskih karakteristika zgrada**, obzirom da je Elaborat sastavni dio Glavnog projekta za ishodovanje građevinske dozvole i da ga mogu raditi projektanti uskladu sa izmjenama i dopunama [Pravilnik-o-minimalnim-zahhtjevima-za-energijske-karakteristike-zgrada-34-23.pdf \(fmpu.gov.ba\)](https://www.fmpu.gov.ba/Pravilnik-o-minimalnim-zahhtjevima-za-energijske-karakteristike-zgrada-34-23.pdf).

Nakon uspješnog pohađanja Programa osposobljavanja, Nosioc Programa izdaje **Uvjerjenje o pohađanju Programa osposobljavanja**, na osnovu kojeg polaznik stiče pravo **polaganja provjere znanja (ispita)** pred Stručnim odborom FMPU-a. Ispitni rokovi, uz obaveznu prethodnu prijavu se sprovode u organizaciji Nosioca Programa osposobljavanja u skladu s rokovima koje predloži Stručni odbor FMPU, putem web stranice Ministarstva. Polaznici koji uspješno polože provjeru znanja (ispit) dobivaju **Uvjerjenje o uspješno završenom Programu osposobljavanja** čime se kvalifikuju kao stručna kvalifikovana lica koja vrše energijski audit i/ili energijsko certificiranje zgrada sa jednostavnim odnosno složenim tehničkim sistemima i ulaze u registar ovlaštenih auditora i certifikatora.

Cijena programa obuke i polaganja provjere znanja (ispita)

Cijena obuke uključuje:

- **kotizaciju** za Program osposobljavanja koja pokriva troškove pohađanja nastave, kompletan nastavni materijal u elektronskoj i printanoj verziji.
- **naknadu za polaganje ispita**, čiju visinu je utvrdilo Federalno ministarstvo prostornog uređenja, a pokriva troškove jednog pristupanja ispitu.

Cijena obuke za inženjere	mašinske struke	arh./građ. struke	elektrotehničke struke
Kotizacija	850,00 KM	800,00 KM	750,00 KM
Naknada za polaganje ispita	600,00 KM	600,00 KM	600,00 KM
Ukupno bez PDV-a:	1.450,00 KM	1.400,00 KM	1.350,00 KM

Iznos kotizacije, **po primitku predračuna, a shodno dostavljenom prijavnom obrascu**, potrebno je regulisati najkasnije do početka obuke.

Za polaznike iz iste organizacije odobrava se popust od 10% na kotizaciju za drugog i svakog narednog učesnika.

Prijave za obuku obavezne putem prijavnog obrasca. Obrazac za prijavu možete preuzeti [OVDJE](#).

Agenda i radni materijal programa će biti raspoloživ polazniku na dan početka obuke.

Više informacija o Programu osposobljavanja u FBiH i načinu prijave javite se na kontakte:

Tel: +387 33 563 592, fax: +387 33 205 725, certificiranje@ceteor.ba; www.ceteor.ba,

MA Amila Ivazović Brčaninović, dipl.ing.arh., Project manager, Adresa: Topal Osman Paše 32B, 71000 Sarajevo