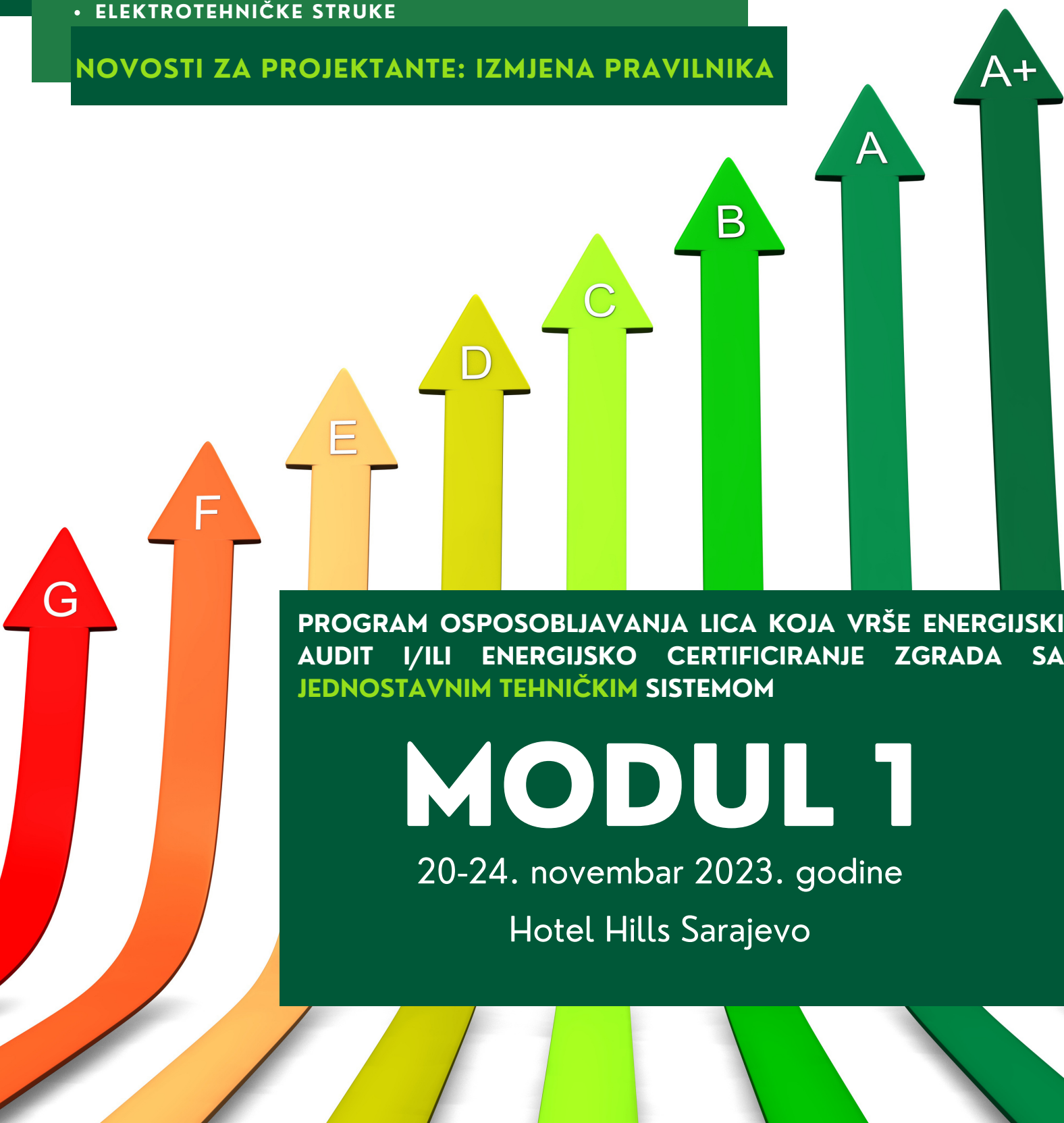


**TERMIN ODRŽAVANJA CJELODNEVNE NASTAVE
(09:00 – 17:00 H) ZA INŽENJERE:**

- MAŠINSKE STRUKE
- ARHITEKTONSKE/GRAĐEVINSKE STRUKE
- ELEKTROTEHNIČKE STRUKE

NOVOSTI ZA PROJEKTANTE: IZMJENA PRAVILNIKA



**PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA LICA KOJA VRŠE ENERGIJSKI
AUDIT I/ILI ENERGIJSKO CERTIFICIRANJE ZGRADA SA
JEDNOSTAVNIM TEHNIČKIM SISTEMOM**

MODUL 1

20-24. novembar 2023. godine

Hotel Hills Sarajevo



Vas poziva na

**PROGRAM OSPOSOBLJAVANJA LICA KOJA VRŠE ENERGIJSKI AUDIT I/ILI ENERGIJSKO CERTIFICIRANJE
ZGRADA SA JEDNOSTAVNIM TEHNIČKIM SISTEMOM – MODUL 1**

Termin održavanja cjelodnevnih nastava (09:00 – 17:00 h) za inženjere:

MAŠINSKE STRUKE

ARHITEKTONSKE/GRAĐEVINSKE STRUKE

ELEKTROTEHNIČKE STRUKE

20-24. novembar 2023. godine, Hotel Hills Sarajevo

CETEOR d.o.o. kao ovlašteni 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 *dvadesettri (23) obuke za MODUL 1, devet (9) obuka za MODUL 2 i deset (10) 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 primijeniti 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 uposlena 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 Uvjerenja o uspješno završenom Programu osposobljavanja lica koja vrše energijski audit i/ili energijsko certificiranje zgrada za jednostavni tehnički sistem - **MODUL 1** je završen najmanje **VII stepen stručne spreme ili drugi ciklus Bolonjskog procesa, odnosno zvanje diplomiranog inženjera arhitektonske, građevinske, mašinske ili elektrotehničke struke** kao i da kandidat ima najmanje pet (5) godina radnog iskustva u struci ili tri (3) godine radnog iskustva u projektovanju i/ili stručnom nadzoru izgradnje objekata i postrojenja, održavanju objekata i postrojenja, tehničkom ispitivanju i analizi, provođenju energijskih audita zgrada u okviru djelovanja koje je predmet ovlasti nakon završenog studija.

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 uslovima 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 jednostavnim tehničkim sistemom uz korištenje software-a za proračune, odnosno predstavljanje primjera iz prakse**, čime se osiguravaju kontakti sa predavačima sa višegodišnjim stručnim iskustvom. Kako bi se polaznici Programa što adekvatnije osposobili za rad, tokom obuke će imati priliku praktično se **upoznati sa mjernim uređajima** koji se koriste prilikom provođenja energijskih audita i ocjene EE. Osim toga, tokom Programa osposobljavanja i usavršavanja, polaznicima će biti predstavljen i **software** koji se može koristiti za potrebe energijskog audita i certificiranja zgrada. **Software** će biti predstavljen od strane autora koji će na praktičnom primjeru izvršiti obuku polaznika za korištenje ovog alata. 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-zahtjevima-za-energijske-karakteristike-zgrada-34-23.pdf (fmpu.gov.ba)**.

Nakon uspješnog pohađanja Programa osposobljavanja, Nosioc Programa izdaje **Uvjerenje 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 **Uvjerenje 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 ispita uključuje:

Kotizaciju za Program osposobljavanja koja pokriva troškove pohađanja nastave, kompletan nastavni materijal u printanoj i elektronskoj verziji, software kafe pauze i ručkove:	1.290,00 KM
Naknadu za polaganje ispita , čiju visinu je utvrdilo Federalno Ministarstvo prostornog uređenja, a pokriva troškove jednog pristupanja ispitu:	600,00 KM
U cijenu nije uključen PDV	Ukupno: 1.890,00 KM

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 biti će raspoloživi polazniku na dan početka obuke.

Kandidati su u obavezi Nosiocu obuke dostaviti sljedeću dokumentaciju poštom ili na dan održavanja obuke:

Diploma, VII stepen stručne spreme	Ovjerena kopija
Dokaz o radnom iskustvu (u skladu s uslovima)	Original sa potpisom i pečatom poslodavca

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