



**Program stručnog usavršavanja
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
za razdoblje 1. 01.2024. -31.12.2025**

Na temelju članka 58. stavak 2. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornoga uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 78/2015, 118/2018, 110/2019) članka 6. stavak 2. Pravilnika o stručnom usavršavanju osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 55/2020) i članka 21. stavak 1. točka 22. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva („Narodne novine“ broj 132/2015 i 123/2019) uz prethodnu suglasnost Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine KLASA: 131-01/24-01/1 URBROJ: 531-06-1-1-24- od 29. siječnja 2024. godine, Upravni odbor Hrvatske komore inženjera građevinarstva, na 11. sjednici održanoj 13.02.2024. donio je

**PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA
HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
za razdoblje 1.01.2024.-31.12.2025.**

Članak 1.

Program stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi se za razdoblje 1.01.2024. – 31.12.2025., a provodit će se u skladu sa Pravilnikom o stručnom usavršavanju osoba koje obavljaju poslove prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine“, broj 55/2020).

Članak 2.

Stručno usavršavanje ustrojava, organizira i provodi Komora.

Stručno usavršavanje namijenjeno je osobama građevinske struke koje su položile stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva, te koje u zakonom uređenom području obavljaju poslove: projektiranja, stručnog nadzora građenja, vođenja građenja odnosno vođenja radova, izrade elaborata za potrebe izrade projekata, obavljanje poslova ispitivanja i prethodnih istraživanja, obavljanje poslova ocjenjivanja svojstava građevnih proizvoda i izdavanja certifikata, vođenja projekata te drugih stručnih poslova u graditeljstvu.

Stručno usavršavanje namijenjeno je i osobama građevinske struke koje obavljaju druge stručne, kontrolne i upravljačke poslove povezane s poslovanjem gospodarskih subjekata u djelatnosti građevinarstva,

Polaznik stručnog usavršavanja može biti i osoba koja nije položila stručni ispit te osoba koja ne obavlja poslove iz stavaka 2. ili 3. ovoga članka.

Članak 3.

Stručno usavršavanje se provodi u skladu sa slijedećim načelima.

Načelo dostupnosti stručnog usavršavanja svima provodi se na način da:

- je pristup pojedinim sadržajima i oblicima stručnog usavršavanja omogućen svakom članu Komore pod jednakim uvjetima,
- se pojedini sadržaji i oblici stručnog usavršavanja moraju učiniti dostupnima i izvan sjedišta Komore,
- Komora će osigurati članovima pristup pojedinim oblicima stručnog usavršavanja putem online servisa.

Načelo stručne osnovanosti izobrazbe

- sadržaj programa mora biti utemeljen na suvremenim spoznajama i znanjima svrstanim u tematska područja: stručno područje i područje tehničke regulative
- sadržaj programa mora osigurati prijenos suvremenih spoznaja i znanja radi osposobljavanja osoba za učinkovit rad u Republici Hrvatskoj kao i u Europskom gospodarskom prostoru

Načelo slobodnog izbora provodi se na način da:

- svi polaznici stručnog usavršavanja mogu birati sadržaje i oblike stručnog usavršavanja koje će pohađati,

Članak 4.

Odbor za stručno usavršavanje (u daljnjem tekstu: Odbor), prati provedbu stručnog usavršavanja i predlaže mjere za njegovo unapređenje.

Članovi Odbora mogu biti znanstvene i stručne osobe koji nisu članovi Komore.

Članak 5.

Komora za članove Komore vodi evidenciju stručnog usavršavanja za polaznike stručnog usavršavanja bez naknade, i može voditi evidenciju stručnog usavršavanja i za polaznike stručnog usavršavanja koji nisu članovi Komore, uz naknadu čiju visinu određuje Upravni odbor.

Komora izdaje ispravu o završenom stručnom usavršavanju.

1 Redoviti Program stručnog usavršavanja

1.1 Stručno-specijalistička područja i teme

Redni broj	1
Naziv edukacije	OBNOVA POVIJESNIH GRAĐEVINA
Kratki sadržaj	Prikazat će se načela, proračuni s primjerom konstrukcijske obnove povijesne građevine
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	
Voditelj:	dr. sc. Boris Trogrlić, dipl. ing. građ.
Redni broj	2
Naziv edukacije	NOVA GENERACIJA EUROKOD-a
Kratki sadržaj	U seriji predavanja prikazat će se neki od nizova normi konstrukcijskog Eurokoda
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	12 sati iz stručnog područja
Popis predavača	
Voditelj:	dr. sc. Boris Trogrlić, dipl. ing. građ.

Redni broj	3
Naziv edukacije	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
Kratki sadržaj	Za izvođača i izvođenje najvažniji dio projekta koji često ne ispunjava svoju namjenu. Manjkavo i loše izrađen dio projekta koji stvara probleme i kod javne nabave. Vrijeme je da naučimo koji je smisao i važnost tog dijela projekta što ne treba sadržavati, a koje sadržaje treba unositi da bi cilj bio ostvaren. U okviru predavanja daju se osnove zakonskih okvira za građenje i građevne proizvode, te kako odabrati građevne proizvode i definirati bitne karakteristike i svojstva za pojedine namjene, kako definirati uvjete građenja da izvedena građevina zadovoljava temeljne zahtjeve koji su dani u projektu. Sadržaji su vezani za zgrade i dio inženjerskih građevina, te za građevine željeznica i cesta. Težište je dano na rad u radionicama na konkretnim primjerima koje trebaju donijeti polaznici edukacije.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	predavanja 4 sata, radionice 4 + 4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	mr. sc. Mihaela Zamolo, dipl. ing. građ., Emilija Barišić, dipl. ing. građ., Renato Rajzer, mag. ing. aedif.
Voditelj	mr. sc. Mihaela Zamolo, dipl. ing. građ.
Redni broj	4
Naziv edukacije	UGOVOR O GRAĐENJU I PRIVATNOPRAVNI ASPEKTI GRAĐEVINSKIH POTHVATA
Kratki sadržaj	- sklapanje ugovora o građenju - izmjena ugovora o građenju - odnosi između sudionika u gradnji - ovlasti i odgovornosti consulting inženjera, nadzornog inženjera, projektanta - odgovornost za materijalne nedostatke - instrumenti osiguranja plaćanja - odgovornost za podizvođače i neposredni zahtjevi podizvođača prema (krajnjem) investitoru - pravo na obustavu radova te prava i obveze ugovornih strana u vezi s obustavom radova - prestanak ugovora o građenju - mehanizmi alternativnog rješavanja sporova iz ugovora o građenju - ugovor u režimu ključ u ruke - određivanje cijene radova uz primjenu klizne skale - ugovorna kazna i klauzule o paušaliziranoj naknadi štete - bankarska garancija na prvi poziv - konzorcij za izvođenje građevinskih radova - gospodarsko interesno udruženje kao ustrojbeni oblik za udruživanje radi izvođenja građevinskih radova Edukacija će se provoditi po sistemu <i>capita selecta</i> pri čemu će se konkretna pitanja odrediti s obzirom na aktualnosti poslovne prakse. U okviru edukacije ukazat će se i na recentnu sudsku i arbitražnu praksu.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno

Popis predavača	dr. sc. Davor Babić, dipl. iur., dr. sc. Marko Baretić, dipl. iur., dr. sc. Petar Miladin, dipl. iur., dr. sc. Saša Nikšić, dipl. iur., dr. sc. Hrvoje Markovinović, dipl. iur., dr. sc. Vitomir Boić, dipl. iur.,
Voditelj:	dr. sc. Hrvoje Markovinović, dipl. iur.
Redni broj	5
Naziv edukacije	PRIMJENA FIDIC MODELA UGOVORA O GRAĐENJU
Kratki sadržaj	U Hrvatskoj su FIDIC ugovori ušli u široku primjenu pa bi s primjenom FIDIC modela ugovaranja trebali biti upoznati svi voditelji projekata, izvođači, predstavnici naručitelja, vlasnici građevinskih tvrtki i poslovni savjetnici koji se susreću s ovom vrstom ugovaranja. Sadržaj: - Pravni okvir za ugovore o građenju - Modeli općih uvjeta FIDIC - Neke važne odredbe ugovora FIDIC - Potraživanja i rješavanja sporova
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	dr. sc. Vladimir Skendrović, dipl. ing. građ., mr. sc. Časlav Dunović, dipl. ing. građ.
Voditelj:	dr.sc. Vladimir Skendrović, dipl. ing. građ.
Redni broj	6
Naziv edukacije	GRADITELJSKO NASLIJEĐE – KULTURA GRAĐENJA I OBNOVE NASLIJEĐA
Kratki sadržaj	Baštinjenih 25. stoljeća urbane kulture na tlu Hrvatske svjedoči o postojanosti grada i njegove urbane matrice. Međutim rijetka je i danas iznimno vrijedna izgrađena struktura koja seže u početke razvoja grada. Koji su mogući zahvati na graditeljskoj baštini. Kako graditi u baštinskom kontekstu. Kada, kako i pod kojim uvjetima je moguće, u zaštićenim povijesnim cjelinama, postojeći izgrađeni sloj zamijeniti novim. Koji su mogući zahvati na pojedinačno zaštićenim kulturnim dobrima. Kako graditi u prostorima urbanističkog naslijeđa. Kultura građenja i obnove graditeljskog naslijeđa u zaštićenim povijesnim prostorima s motrišta zelenih EU politika i Novog europskog Bauhausa. Predmetni ciklus predavanja nastavak je već započete serije predavanja iz 2023.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	6 sati iz stručnog područja
Popis predavača	dr. sc. Marijana Sironić, dipl. ing. arh.
Voditelj:	dr. sc. Marijana Sironić, dipl. ing. arh.
Redni broj	7
Naziv edukacije	USUSRET NOVOM ZAKONU O ZAŠTITI I OČUVANJU KULTURNIH DOBARA I NOVOJ GENERACIJI KONZERVATORSKIH PODLOGA
Kratki sadržaj	U očekivanju donošenja novog Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara koji se nalazi u javnoj savjetovanju i s njim povezanom izradom novih konzervatorskih podloga, prezentirati će se promjene i unaprjeđenja koje zakon donosi kao i metodologija izrade novih konzervatorskih podloga. Primjena novog zakona biti će kontekstualizirana u odnosu na sustav prostornog uređenja za koji se također očekuju promjene u sljedećem dvogodišnjem

	razdoblju. Stoga će se kroz ovaj ciklus predavanja pratiti i prezentirati promjene koji novi zakoni donose i njihova primjena u praksi.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	6 sati iz stručnog područja
Popis predavača	dr. sc. Marijana Sironić, dipl. ing. arh.
Voditelj:	dr. sc. Marijana Sironić, dipl. ing. arh.
Redni broj	8
Naziv edukacije	UVOD U SUSTAV EU FONDOVA
Kratki sadržaj	- Europska Unija i njezine institucije - Financiranje, bespovratna sredstva, programi i fondovi EU - Sustav upravljanja strukturnim i investicijskim fondovima - Zakonodavni, institucionalni i strateški okvir
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Jasna Kancir, mag. oec., Ana Marić, mag. ing. aedif.
Voditelj:	Ana Marić, mag. ing. aedif.
Redni broj	9
Naziv edukacije	NOVO PROGRAMSKO RAZDOBLJE 2021.-2027.
Kratki sadržaj	- Politike, strategije, programi i ciljevi EU - Politike, strategije, programi i ciljevi RH - Novosti i razlike u odnosu na prošlo razdoblje - Pregled dostupnih programa: ESI fondovi, OP-ovi, Programi Unije, NPOO, FS
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Jasna Kancir, mag. oec., Ana Marić, mag. ing. aedif.
Voditelj:	Ana Marić, mag. ing. aedif.
Redni broj	10
Naziv edukacije	MOGUĆNOSTI, PRILIKE I IZAZOVI U PROGRAMSKOM RAZDOBLJU 2021.-2027.
Kratki sadržaj	- Pregled mogućnosti financiranja - Sažet prikaz VFO (OPKK, OPULJP, ITP) - NPOO, Fond Solidarnosti, CEF Transport, Energy, Telecom - LIFE, HORIZON 2020., Ostale mogućnosti
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Jasna Kancir, mag. oec., Ana Marić, mag. ing. aedif.
Voditelj:	Ana Marić, mag. ing. aedif.

Redni broj	11
Naziv edukacije	OSNOVE PRIPREME I PROVEDBE EU PROJEKATA
Kratki sadržaj	- Upravljanje projektnim ciklusom 1. dio (programiranje, identifikacija, formulacija) - Upravljanje projektnim ciklusom 2. dio (implementacija, evaluacija)
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 + 4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Ana Marić, mag. ing. aedif., Jasna Kancir, mag. oec.
Voditelj:	Ana Marić, mag. ing. aedif.
Redni broj	12
Naziv edukacije	VELIKI INVESTICIJSKI PROJEKTI
Kratki sadržaj	- Veliki investicijski projekti 1. dio: Operacije od strateškog značaja, Studija izvedivosti, CBA - Veliki investicijski projekti 2. dio: Procjena utjecaja na okoliš, Priprema za klimatske promjene, Primjena SUO EU direktiva
Mjesto održavanja	Virtualno ili uživo
Ukupan broj školskih sati	4+4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Ana Marić, mag. ing. aedif., Jasna Kancir, mag. oec.
Voditelj:	Ana Marić, mag. ing. aedif.
Redni broj	13
Naziv edukacije	EU PROJEKTI – ODABRANE TEME 1
Kratki sadržaj	- Nabava u EU projektima - Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - Kontrola na licu mjesta - Nepravilnosti
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Ana Marić, mag. ing. aedif., Jasna Kancir, mag. oec.
Voditelj:	Ana Marić, mag. ing. aedif.
Redni broj	14
Naziv edukacije	EU PROJEKTI – ODABRANE TEME 2
Kratki sadržaj	- Metode procjene EU projekata - Horizontalna načela - Sklapanje partnerstva - Informiranje i vidljivost
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Ana Marić, mag. ing. aedif., Jasna Kancir, mag. oec.
Voditelj	Ana Marić, mag. ing. aedif.

Redni broj	15
Naziv predavanja ili teme	EU PROJEKTI – ODABRANE TEME 3
Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	- Europski Zeleni Plan - Šest okolišnih ciljeva - Zeleno i digitalno - DNSH
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Ime i prezime predavača	Ana Marić, mag. ing. aedif., Jasna Kancir, mag. oec.
Voditelj	Ana Marić, mag. ing. aedif.
Redni broj	16
Naziv predavanja ili teme	AFIRMACIJA ZELENE GRADNJE U ODNOSI NA KLIMU I DRUGE UTJECAJE NA GRADOGRADNJU
Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	Edukativni modul usmjeren je na razumijevanje načina izrade programa, izgradnje i upravljanja zelenim projektima. Razumijevanje gradogradnje kao procesa koji uključuje utjecaj na klimu i okoliš iznimno je zanimljiva tema, a u sklopu modula polaznicima će biti predstavljeni ključni parametri o različitim održivim i sigurnim rješenjima primjenjivim za dobivanje međunarodno priznatih certifikata zelene gradnje. Implementacija elemenata zelenog graditeljstva postaje sve veći pokazatelj podizanja opće društvene i stručne svijesti o potrebi konstantnog održivog, zelenog razvoja. Ono uključuje niz elemenata, a posebno treba istaknuti uporabu ekoloških materijala, energetske učinkovitost postojećih i novih zgrada i gospodarenje otpadom tijekom gradnje, uporabe i rušenja građevina. Područje je prepoznato kao najveći potencijal za smanjenje ukupne potrošnje energije na svim razinama, čime se izravno utječe na ugodniji i kvalitetniji boravak u zgradi, povećanu trajnost zgrade, te doprinosi zaštiti okoliša. Programom i prije svega idejnim rješenjem uvijek treba zadovoljiti niz elemenata - urbanističke, krajobrazne, funkcionalne, tehničke uvjete i druge uvjete. Od idejnog rješenja očekuje se kreativnost, suvremenost, funkcionalnosti, uporabivost i izvedivost. Interdisciplinarni pristup, razumijevanje gradogradnje kao procesa, aktivnog uključivanja vlasnika i budućih korisnika u razvoj projekata i odabira rješenja daju mogućnost stvaranja čistih i jasnih formi, gradova koji cijene baštinu a žive budućnost. Jedan od mogućih pravaca razvoja otvara se uključivanjem elemenata zelene gradnje i interpolacijama/ugradnjom „zelenih zgrada“, što naši gradovi sa svojom strukturom i infrastrukturuom evidentno dobro podnose. Treba uvijek prepoznati mogućnosti za poboljšanje procesa i usluga, što se postiže odabirom roba i usluga s manjim utjecajem na okoliš. Na taj način postiže se važan doprinos održivoj potrošnji i proizvodnji te doprinosi smanjenju potrošnje resursa. Zeleni proizvodi i upute kako koristiti zgrade i pojedinačne prostore uz izračune troškova životnog vijeka proizvoda, jasno pokazuju investitorima i korisnicima sve koristi ovakvog pristupa koji pridonosi svijesti o vrijednosti prostora kao temeljnog resursa. Potrebno je urbane i

	krajobrazne cjeline promatrati kroz povijesnu slojevitost i različitost morfoloških, tipoloških, prostornih i ambijentalnih obilježja pojedinih predjela, te različitost stupnja vrijednosti i očuvanosti strukture.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	3 sata iz stručnog područja
Ime i prezime predavača	mr. sc. Mihaela Zamolo, dipl. ing. građ., dr.sc. Bojan Milovanović, dipl. ing.građ., dr. sc. Iva Rechner Dika, dipl. ing. ur. kraj.
Voditelj	dr. sc. Borka Bobovec, dipl. ing. arh.
Redni broj	17
Naziv edukacije	KLIMATSKE PROMJENE I HIDROLOŠKE PODLOGE ZA PROJEKTIRANJE
Kratki sadržaj	Općenito o hidrološkim podlogama. Ocjenjivanje njihove pouzdanosti za potrebe projektiranja kod korištenja voda i zaštite od voda Pristup hidrološkim izračunima: - srednje vode; krivulje trajanja vodostaja i protoka - velike vode; primjena statističkih metoda, iskustvene (empirijske) formule, hidrogrami velikih vodnih valova - male vode i trajanja malovodnih razdoblja - karakteristični primjeri Preporuke za hidrološke izračune s uzimanjem u obzir utjecaja klimatskih promjena.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	6 sati iz stručnog područja
Popis predavača	dr. sc. Ranko Žugaj, dipl. ing. građ., mr.sc. Ivana Ivanković, mag. ing.aedif.
Voditelj:	dr. sc. Ranko Žugaj, dipl. ing. građ.
Redni broj	18
Naziv edukacije	ZELENA GRADNJA
Kratki sadržaj	Prikazat će se neki primjeri zelene gradnje u zgradarstvu
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz stručnog područja
Popis predavača	
Voditelj:	dr. sc. Boris Trogrlić, dipl. ing.građ.
Redni broj	19
Naziv edukacije	eDOZVOLA
Kratki sadržaj	Edukacija se odnosi na korištenje sustava eDozvola, predstavljanje svih mogućnosti (npr. praćenje postupaka od strane projektanata)uz poseban naglasak na ispravnu pripremu i unos projektne dokumentacije. - Općenito o eDozvoli

	- Prednosti korištenja aplikacije od strane projekatana - Predaja zahtjeva u sustav - Učitavanje projekata - Ispravno potpisivanje projekata - Mogućnost direktne predaje zahtjeva i rješavanje konkretnih problema tijekom edukacije Predstavila bi se stvarna iskustva službenika koji izdaju dozvole te eventualni problemi i nesporazumi koji nastaju u komunikaciji između projekatana i službenika ureda.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Ovisno o formatu: predavanje 2 sata iz stručnog područja, radionice 3 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Danijel Meštrić, mag. ing. aedif., Gordana Špehar Hafizović, dipl. ing. arh.
Voditelj:	Danijel Meštrić, mag. ing. aedif.
Redni broj	20
Naziv edukacije	EDUKACIJA eKONFERENCIJA
Kratki sadržaj	Edukacija se odnosi na korištenje sustava eDozvola i eKonferencija, predstavljanje svih mogućnosti (npr. Praćenje postupaka od strane projekatana, preuzimanje pristiglih posebnih uvjeta). Prezentiranje iskustava s održanih radionica s javnopravnim tijelima (problem s kojima se susreću). - Ishođenje posebnih uvjeta, uvjeta priključenja i potvrda glavnog projekta obzirom na zakonima (Zakon o prostornom uređenju i Zakon o gradnji) propisane postupke - Procedura predaje zahtjeva od strane projektanta - Pokretanje konferencije od strane službenika upravnog odjela - Dostava uvjeta i potvrda - Mogućnost direktne predaje zahtjeva i rješavanje konkretnih problema tijekom edukacije (ukoliko se radi o formatu radionice)
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Ovisno o formatu: predavanje 2 sata iz stručnog područja, radionice 3 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Danijel Meštrić, mag. ing. aedif., Gordana Špehar Hafizović, dipl. ing. arh.
Voditelj:	Danijel Meštrić, mag. ing. aedif.
Redni broj	21
Naziv edukacije	EDUKACIJA eGRAĐEVINSKI DNEVNIK
Kratki sadržaj	Edukacija se odnosi na korištenje sustava eGrađevinski dnevnik, prvenstveno od strane nadzornih inženjera i ovlaštenih osoba izvođača. - ukratko o eGD, - otvaranje dnevnika - tko i kako,

	- neophodni podaci za aktivaciju, - vođenje dijelova dnevnika, dnevne evidencije - prvenstveno za izvođače, - dokazi i isprave, - zatvaranje dnevnika, - izjave izvođača i izvješća nadzornih inženjera Osim navedenog obradio bi se i postupak ishođenja uporabne dozvole te provođenje tehničkog pregleda s aspekta korištenja eGrađevinskog dnevnika na način da se prikaže korištenje sustava iz uloga različitih korisnika: - nadzorni inženjer i izvođači - službenici upravnih odjela koji izdaju uporabnu dozvolu - javnopravna tijela - građevinska inspekcija
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Ovisno o formatu: predavanje 2 sata iz stručnog područja, radionice 3 sata iz stručnog područja
Popis predavača	Danijel Meštrić, mag. ing. aedif., Gordana Špehar Hafizović, dipl. ing. arh.
Voditelj:	Danijel Meštrić, mag. ing. aedif.
Redni broj	22
Naziv predavanja ili teme	STRUČNI NADZOR - PRIMJENA
Kratki sadržaj	NADZORNI INŽENJER NIJE (FIDIC) INŽENJER Razmatra se uobičajeno ugovoreni građevinski nadzor na gradilištu u odnosu na provedbu ugovora po FIDIC modelu: od potrebnih kvalifikacija do pozicije i međusobnih odnosa FIDIC inženjera, nadzornog inženjera, naručitelja i izvođača kroz potpisane ugovorne obveze. Obraduju se teme: - propisane obveze stručnog nadzora, - druge obveze građevinskog nadzora preuzete ugovorom o stručnom nadzoru, a koje nisu propisane Zakonom o gradnji, - alate kojima se nadzorni inženjer može služiti u provedbi procesa građenja, - postupanje nadzornog inženjera prema češćim slučajevima odstupanja u građenju, - uloga nadzornog inženjera kroz prizmu provedbe ugovora po FIDIC modelu; analiza slučajeva preklapanja uloga, - usporedba situacija kad su FIDIC Inženjer i nadzorni inženjer jedna osoba ili kad su različite osobe, - (ne)kompatibilnost uloga FIDIC inženjera i nadzornog inženjera, - zajednički cilj FIDIC inženjera i nadzornog inženjera kroz različite alate; procjena realne mogućnosti ostvarenja cilja uspješnog završetka Projekta. PROVEDBA STRUČNOG NADZORA U PRAKSI Rad razmatra uobičajeno ugovoreni građevinski nadzor na gradilištu u svim njegovim aspektima: - uspostavljanje uredskog prostora, pregled dokumentacije, - odnosi naručitelja i nadzora kroz potpisane ugovorne obveze, - komunikacija sudionika projekta, pravila korespondencije, - rokovi i metode izrade, kontrole i praćenja vremenskih planova, - sadržaj upisa u građevinski dnevnik i vođenje građevinske knjige,

	- privremene i okončana situacija, radovi koji nisu ugovoreni, - okončavanje posla nadzora na pojedinom gradilištu.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	2 sata iz stručnog područja
Predavač/i	Zoran Ivanković, dipl. ing. građ.
Voditelj	dr. sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ.
Redni broj	23
Naziv predavanja ili teme	PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE
Kratki sadržaj	IZRADA PROGRAMA KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE I NJEGOVO KORIŠTENJE U FAZI GRAĐENJA Program kontrole i osiguranja kvalitete (PKOK) je sastavni dio glavnog projekta čiji sadržaj je propisan s ciljem da se za potrebe građenja građevine odrede: - svojstva koja proizvodi ugrađeni u građevinu moraju imati te, - zahtjevi koji se moraju ispuniti kao i uvjeti pod kojima se mora graditi da bi se ostvarila projektirana svojstva građevine. Razmatra se sadržaj PKOK-a s aspekta osiguravanja da građevina ima projektiranja svojstva (pozicija projektanta) i informacija za građenje građevine (pozicija izvođača i nadzornog inženjera): - nabavljanje građevnih i drugih proizvoda traženih svojstva, - obveze izvođača glede dokazivanja uporabljivosti pojedinih tehničkih i/ili funkcionalnih sklopova i proizvoda koji se izrađuju na gradilištu, - provjera nadzornog inženjera jesu li ispunjeni zahtjevi i osigurani uvjeti za građenje, - kontrolni postupci u PKOK-u odgovornost nadzornog inženjera za njihovu provedbu, - značenje dobro izrađenog PKOK-a i usklađenost s ostalim dijelovima glavnog projekta, - usklađenost PKOK-a i troškovnika i/ili Općim tehničkim uvjetima usklađen, - poznavanje i razumijevanje PKOK-a od strane izvođača i nadzornog inženjera, njihove obveze, suradnja i dokazivanje traženih svojstava građevine.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	2 sata iz stručnog područja
Ime i prezime predavača	dr. sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ.
Voditelj	dr. sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ.
Redni broj	24
Naziv predavanja ili teme	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA
Kratki sadržaj	NEDOREČENOSTI I NEJASNOĆE UGOVORA SUDIONIKA U GRADNJI I POSLJEDICE ZA REALIZACIJU INVESTICIJSKIH PROJEKATA Prezentiraju se primjeri odredbi ugovora o građenju, ugovora o stručnom nadzoru i ugovora o projektiranju koje, zbog nejasne stipulacije ili drugih razloga mogu biti tumačene na više načina ili pogrešno. Primjeri obuhvaćaju:

	- stipulacije odredbi koje generiraju štetu jednoj od stranki ugovora, - računске i druge greške troškovnika, - nelogičnosti koje čine odredbu teško provedivom ili neprovedivom, - odredbe koje nisu u skladu s regulatornim okvirom i/ili poslovnom praksom. ODSTUPANJA INVESTICIJSKIH PROJEKATA OD PLANA REALIZACIJE Prezentiraju se primjeri investicijskih projekata kod kojih je došlo do odstupanja od plana realizacije projekta uzrokovanih promjenama u dokumentaciji projekta. Razmatraju se razlozi i uzroci uvođenja promjena dokumentacije projekta te metode procjenjivanja mogućih odstupanja. Daje se pregled stvarnih (realiziranih) odstupanja i sagledavaju posljedice za investicijski projekt koje su nastale zbog ostvarenih odstupanja. Primjeri obuhvaćaju: - obuhvat pojma investicijski projekt, - razjašnjenje komponenata plana realizacije investicijskog projekta, - primjere iz prakse (promjene projekta, odstupanja, posljedice), - sagledavanje zajedničkih značajki primjera i izvođenje zaključaka bitnih za opću primjenu.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	3 sata iz stručnog područja
Ime i prezime predavača	Nenad Vidman, dr. sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ., Mario-Miro Židov, struč. spec. ing. aedif.
Voditelj	dr. sc. Lino Fučić, dipl.ing.građ.

1.2 Stručno područje poznavanja građevinsko tehničke regulative

Redni broj	1
Naziv predavanja ili teme	STRUČNI NADZOR – REGULATORNI OKVIR
Kratki sadržaj	ZAKON O GRADNJI – UREĐIVANJE STRUČNOG NADZORA, GRAĐEVINSKOG DNEVNIKA I OBVEZA IZVOĐAČA Opći prikaz: (a) prava, obveza i zadaća nadzornog inženjera, (b) odnosa nadzornog inženjera prema drugim sudionicima u gradnji te (c) odredbi Zakona o gradnji kojima se uređuje: - stručni nadzor, - građevinski dnevnik, - završno izvješće nadzornog inženjera, - pisana izjava o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine, - osvrt na (najavljene) promjene u Zakonu o gradnji. PROVEDBA STRUČNOG NADZORA GRAĐENJA Detaljni pregled i razjašnjenje obveza nadzornog inženjera u provedbi stručnog nadzora građenja (primjena Pravilnika o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera). - način provedbe stručnog nadzora građenja – opće i posebne odredbe,

	- kontrolni postupci, - nedostaci i nepravilnosti građenja, - mjere nadzornog inženjera, - drugi poslovi nadzornog inženjera, - sadržaj završnog izvješća nadzornog inženjera. e-GRAĐEVINSKI DNEVNIK – PRIMJERI IZ PRAKSE Pojašnjenja o praktičnoj primjeni e-Građevinskog dnevnika, temeljena na informacijama iz praktične primjene e-Građevinskog dnevnika od strane izvođača i nadzornih inženjera; upoznavanje s uočenim poteškoćama u primjeni e-Građevinskog dnevnika te upućivanje na način njihovog rješavanja: - ukratko o eGD, - otvaranje dnevnika - tko i kako, - neophodni podaci za aktivaciju, - vođenje dijelova dnevnika, dnevne evidencije - prvenstveno za izvođače, - dokazi i isprave, - zatvaranje dnevnika, - izjave izvođača i izvješća nadzornih inženjera.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	3 sata iz područja tehničke regulative
Ime i prezime predavača	Davorin Oršanić, dipl. ing. arh., dr. sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ., Gordana Špehar Hafizović, dipl. ing. arh.
Voditelj	dr.sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ.
Redni broj	2
Naziv edukacije	GLAVNI PROJEKT
Kratki sadržaj	Edukacija je namijenjena svim stručnim osobama koje sudjeluju u gradnji (građevinski, strojarski ili elektrotehnički inženjeri te arhitekti), prvenstveno onima koji se bave projektiranjem. Edukacija će se provoditi na način da polaznici steknu uvid i razumijevanje o temama: - položaj i uloga projektanta u ustavu kontrole gradnje - obvezni sadržaj i opremanje glavnog projekta – način izrade i odgovornost projektanta - sadržaj projekta za izmjenu i dopunu građevinske dozvole - sadržaj projekta za rekonstrukciju građevine, jednostavne i druge građevine, izvanredno održavanje - tipski projekt i njegova primjena
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	4 sata iz područja tehničke regulative
Popis predavača	Vesna Veselin, dipl. ing.građ. i suradnici
Voditelj:	Vesna Veselin, dipl. ing. građ.
Redni broj	3
Naziv edukacije	PRIPREMA I PROVEDBA INFRASTRUKTURNIH PROJEKATA
Kratki sadržaj	Seminar će obrađivati aktualne teme iz područja pripreme za projektiranje infrastrukturnih građevina uvažavajući njihove specifičnosti, postupke iz

	područja prostornoga uređenja (lokacijska dozvola, potvrda parcelacijskog elaborata, dozvola za promjenu namjene i uporabu građevine), drugih upravnih područja (zaštita okoliša i prirode), s primjerima iz prakse koji se odnose na ove postupke. Ovom edukacijom planira se ukazati na najčešće uočene greške, razjasniti nedoumice u provedbi propisa i unaprijediti procese s ciljem bolje i kvalitetnije pripreme infrastrukturnih projekata.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	12 sati iz područja tehničke regulative
Popis predavača	Ljerka Vučić, dipl. ing. arh., Margareta Premužić, dipl. ing. geod., Neven Gerić, Dino Demoli, mag. ing. min.
Voditelj:	Snježana Đurišić, dipl. ing.građ.

2. Dani HKIG

Dani HKIG su središnja godišnja manifestacija Hrvatske komore inženjera građevinarstva, s glavinom sadržaja posvećenih stručnom usavršavanju članova.

- predloženi program je generički, a svake godine se prilagođava stanju struke i potrebama članstva

Redni broj	1
Naziv edukacije	DANI HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Kratki sadržaj	- potresno inženjerstvo - građevno-tehnička regulativa - korištenje podzemnog prostora - ceste - željeznička infrastruktura - sigurnost u slučaju požara - održiva gradnja i klimatske promjene - betonske konstrukcije - drvene konstrukcije - zidane konstrukcije - metalne i spregnute konstrukcije - mostovi - hidrotehničko inženjerstvo - upravljanje projektima gradnje - BIM pristup u graditeljstvu - održavanje građevina - ugovori o građenju - vještačenja u graditeljstvu
Mjesto održavanja	Opatija, alternativno virtualno
Ukupan broj školskih sati	30 sati (10 sati građevinsko tehnička regulativa i 20 sati stručno područje)
Popis predavača	Odredit će se naknadno

Voditelji:	dr. sc. Stjepan Lakušić, dipl. ing. građ., dr. sc. Davor Grandić, dipl. ing. građ., dr. sc. Davorin Kolić, dipl. ing. građ., dr. sc. Sanja Dimter, dipl. ing. građ., dr. sc. Marija Jelčić Rukavina, dipl. ing. građ., mr. sc. Mihaela Zamolo, dipl. ing. građ., Predrag Presečki, dipl. ing. građ., dr. sc. Vlatka Rajčić, dipl. ing. građ., dr. sc. Boris Trogrlić, dipl. ing. građ., Mladen Plišić, dipl. ing. građ., dr. sc. Lino Fučić, dipl. ing. građ., Kruno Komesar, dipl. ing. građ., Martina Pavlović Cerinski, mag. ing. aedif., dr. sc. Jelena Bleiziffer, dipl. ing. građ., mr. sc. Melita Bestvina, dipl. ing. građ., Gordana Hrelja Kovačević, mag. ing. aedif., mr. sc. Dragan Kovač, dipl. ing. građ., dr. sc. Matija Orešković, dipl. ing. građ., Berislav Rupčić, dipl. ing. građ., dr. sc. Damir Bekić, dipl. ing. građ., dr. sc. Leo Matešić, dipl. ing. građ., dr. sc. Bojan Milovanović, dipl. ing. građ., dr. sc. Hrvoje Markovinović, dipl. iur.
------------	--

3 Ad-hoc tematski događaji

Ad-hoc tematski događaji obrađuju ona područja stručnog usavršavanja koja su u određenom vremenskom okviru ključna za struku i potrebe članstva.

Predloženi program je dijelom generički, s obzirom na nepredvidivost promjena u stanju struke

3.1 **Stručno-specijalistička područja i teme**

Redni broj	1
Naziv edukacije	Potresno inženjerstvo
Kratki sadržaj	Potresno inženjerstvo namijenjeno je prvenstveno ovlaštenim inženjerima građevinarstva koji su uključeni u obnovu nakon potresa; edukacija se provodi u obliku radionica trajanja 90', s 10'-15' uvodnog razjašnjavanja teme, te kasnijeg razjašnjenja putem primjera, rasprave i sl. u svrhu definiranja praktičnih smjernica za razrješenje eventualnih problema Teme se određuju sukladno aktualnosti i potrebi za razjašnjenjem primjene propisa i adekvatne primjene stručnog znanja.
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Odredit će se naknadno
Voditelj:	Miljenko Srkoč, dipl. ing. građ., dr. sc. Matija Orešković, dipl. ing. građ.
Redni broj	2
Naziv edukacije	AKTUALNOSTI U PROPISIMA IZ PODRUČJA GRADNJE I PROSTORNOG UREĐENJA
Kratki sadržaj	
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Odredit će se naknadno
Voditelj:	Nina Dražin Lovrec, dipl. ing. građ.

4 Sponzorirani seminari

Napomena:

- predviđa se veći broj sponzoriranih seminara iz stručno-specijalističkih područja i tema od interesa za članstvo
- predloženi program je generički, a tijekom godine se prilagođava ponudama sponzora, stanju struke i potrebama članstva

Redni broj	1,2,...,n
Naziv edukacije	Po prijedlogu sponzora
Kratki sadržaj	Određuje se sukladno ponudi sponzora
Mjesto održavanja	uživo ili virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Odredit će se naknadno
Voditelj:	Bišćan Marko, mag. ing. aedif.

Članak 6.

Ovaj Program stupa na snagu danom donošenja i objavit će se na mrežnoj stranici Komore.

KLASA: 360-01/23-02/57

URBROJ: 251-500-03-23-1

Zagreb, 29. prosinca 2023.

Predsjednica
Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.građ.

