



**PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA
HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
za razdoblje 1.01.2022.-31.12.2023.**

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: 131-01/21-01/16 URBROJ: 531-04-21-2 od 30. prosinca 2021. godine, Upravni odbor Hrvatske komore inženjera građevinarstva, na 26. sjednici održanoj 30. prosinca 2021. donio je

**PROGRAM STRUČNOG USAVRŠAVANJA
HRVATSKE KOMORE INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
za razdoblje 1.01.2022.-31.12.2023.**

Članak 1.

Program stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera građevinarstva donosi se za razdoblje 1.01.2022. – 31.12.2023., 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.

Odbor iz stavka 1. ovoga članka ima sedam članova. Članove odbora imenuje predsjednik Komore, koji je po funkciji predsjednik Odbora.

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	BIM PRISTUP U GRADITELJSTVU
Kratki sadržaj	- osnove BIM pristupa u graditeljstvu - BIM pristup u projektiranju cesta - razvojne razine (LOD) elemenata na infrastrukturnim projektima - ključni procesi implementacije BIM-a na razini tvrtki i projekta
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	4
Popis predavača	Martina Pavlović Cerinski, Denis Šimenić
Voditelj:	Martina Pavlović Cerinski

Redni broj	2
Naziv edukacije	UGOVOR O GRAĐENJU I PRIVATNOPRAVNI ASPEKTI GRAĐEVINSKIH POTHVATA
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>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.</p>
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Davor Babić, Marko Baretić, Petar Miladin, Saša Nikšić, Hrvoje Markovinović, Vitomir Boić,
Voditelj:	Hrvoje Markovinović
Redni broj	3
Naziv edukacije	UPRAVLJANJE PROJEKTIMA
Kratki sadržaj	<p>Edukacija je namijenjena svim stručnjacima koje sudjeluju u gradnji (građevinari, arhitekti, strojari ili elektroinženjeri), a prvenstveno onima koji provode ili koji namjeravaju provoditi stručni nadzor te obavljati poslove vođenja projekta ili vođenja građenja. Edukacija će se provoditi na način da polaznici steknu uvid i razumijevanje o temama:</p> <ul style="list-style-type: none"> - upravljanje projektom gradnje – općenito - primjena informatičkih tehnologija i alata u upravljanju projektom - životni ciklus projekta - primjena međunarodnih standarda u upravljanju projektom gradnje
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	4
Popis predavača	Vladimir Skendrović, Mladen Radujković, Tomislav Rastovski, Časlav Dunović
Voditelj:	Vladimir Skendrović

Redni broj	4
Naziv edukacije	GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE 1
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - problemi primjene vodonepropusnih betona - faznost građenja montažnih konstrukcija s tankim predgotovljenim međukatnim sustavima - metode analize i klasifikacije starog zida - rad na zaštićenim spomenicima kulturne baštine (stari objekti)
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Mario Todorić i drugi, Juraj Pojatina i David Anđić i drugi, Igor Hranilović
Voditelj:	Mario Todorić
Redni broj	5
Naziv edukacije	GRAĐEVINSKE KONSTRUKCIJE 2
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - posebne metalne konstrukcije - procjena rizika loma stakla (risk assessment) - problemi inženjerskog modeliranja
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Željko Frančišković i drugi, Nebojša Buljan i drugi, Miljenko Srkoč i drugi
Voditelj:	Miljenko Srkoč
Redni broj	6
Naziv edukacije	UVOD U EU FONDOVE
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - sustav EU fondova - strateški dokumenti i zakonski okvir za korištenje bespovratnih sredstava EU fondova - novo programsko razdoblje 2021 - 2027.
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Jasna Kancir, Ana Marić
Voditelj:	Ana Marić
Redni broj	7
Naziv edukacije	OSNOVE PRIPREME I PROVOĐENJA EU PROJEKATA
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - analize potrebne za pripremu projekta - definiranje projekta i projektni ciklus - izrada projektnog prijedloga i prijave projekta - ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - upravljanje provedbom EU projekta - evaluacija i izvještavanje o projektu
Mjesto održavanja	virtualno

Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Jasna Kancir, Ana Marić
Voditelj:	Ana Marić
Redni broj	8
Naziv edukacije	PRIPREMA I PROVOĐENJE INFRASTRUKTURNIH Priprema i EU PROJEKATA
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - fondovi iz kojih se financiraju infrastrukturni projekti - pravni i institucionalni okvir - izrada projektnog prijedloga - studija izvedivosti i CBA - informiranje i vidljivost - izrada projektne prijave - ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava - postupci javne nabave - evaluacija i izvještavanje o projektu
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Jasna Kancir, Ana Marić
Voditelj:	Ana Marić
Redni broj	9
Naziv edukacije	POSTUPANJE NARUČITELJA I MOGUĆNOSTI PONUDITELJA U FAZI PRIPREME POSTUPKA JAVNE NABAVE POSTUPANJE NARUČITELJA I MOGUĆNOSTI PONUDITELJA U FAZI OD OBJAVE POSTUPKA JAVNE NABAVE DO SKLAPANJA UGOVORA, PRAĆENJE IZVRŠENJA UGOVORA
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> • Predradnje naručitelja prije pokretanja postupka javne nabave (istraživanje tržišta, plan nabave, osiguravanje sredstava i dr.) • Financijski pragovi u javnoj nabavi (jednostavna nabava, nabava male i velike vrijednosti) • Elektronički oglasnik javne nabave Republike Hrvatske kao mjesto objave javne nabave • Mogu li i u kojoj mjeri potencijalni ponuditelji sudjelovati u pripremi postupka javne nabave (izrada projektnog zadatka, definiranje uvjeta tehničke i stručne sposobnosti, uvjeta za kriterij ekonomski najpovoljnije ponude...) • Što su to minimalni zahtjevi koje može i smije postaviti naručitelj u javnoj nabavi projektiranja, stručnog nadzora i izvođenja radova • Pravila EU kojih se naručitelji obvezno trebaju pridržavati kod raspisa javne nabave – poštivanje osnovnih načela javne nabave, omogućavanje pristupa nadmetanju stranim ponuditeljima • Posebni propisi iz područja projektiranja, građenja i stručnog nadzora u odnosu na zahtjeve Zakona o javnoj nabavi i podzakonskih propisa iz područja javne nabave • Zahtjevi za pojašnjenjem i/ili izmjenom dokumentacije do otvaranja ponuda, prikaz rokova kada su zahtjevi pravodobni • Mogućnosti izjavljivanja žalbe na dokumentaciju o nabavi, rokovi

	<ul style="list-style-type: none"> • Dokazi koje naručitelji mogu i smiju tražiti od ponuditelja u odnosu na tehničku i stručnu sposobnost • Strani ponuditelji – pravne osobe i fizičke osobe - stručnjaci u kontekstu pristupa nadmetanju i provjere njihove sposobnosti u fazi pregleda i ocjene ponuda • Zajednica ponuditelja, podugovaratelji, oslanjanje na tuđu sposobnost i status „vlastiti resurs“ • Sklapanje ugovora i mogućnosti izmjene ugovora tijekom njegova trajanja • Primjeri iz prakse provedenih javnih nabava (prikaz dokumentacija o nabavi za projektiranje, stručni nadzora i izvođenje radova)
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	4
Popis predavača	Mirjana Čusek-Slunjski
Voditelj:	Mirjana Čusek-Slunjski
Redni broj	10
Naziv edukacije	UNUTARNJA HIDRAULIČNA STABILNOST BRANA
Kratki sadržaj	<p>Cilj ovog seminara je dati sažeti pregled nekih od aktualnih postupaka u projektiranju brana sa fokusom na unutarnju stabilnost nasutih brana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projektiranje i tehničko promatranje nasutih brana - rješavanje problema unutarnje erozije kod hidrotehničkih građevina
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Vedran Skopal
Voditelj:	Božo Soldo
Redni broj	11
Naziv edukacije	DISTINKCIJA IZMEĐU GRAĐEVINSKOG PROIZVODA I OPREME
Kratki sadržaj	<p>Zakonom o gradnji (čl. 54 i 135) propisane su dužnosti Izvođača tijekom gradnje među kojima se definira obveza osiguranja dokaza o sukladnosti ugrađene opreme i/ili postrojenja. Cilj je rada sudionicima u gradnji jasno iskazati na koji način se ostvaruju uvjeti za ugradnju građevnog proizvoda i strojarske opreme. Radom je obuhvaćena svakodnevna gradilišna problematika u distinkciji između građevnog proizvoda i strojarske opreme te način dokazivanja svojstava građevnog proizvoda odnosno sukladnosti ugrađene opreme s uporištem u tehničkoj regulativi: Zakonu o građevnim proizvodima i EC direktivama kojima se definiraju načini dokazivanja sukladnosti strojarske opreme (strojevi, tlačna oprema, tlačne posude, dizala,...). U konačnici je prikazan postupak ocjene sukladnosti i stavljanja CE/C znaka na proizvode koji se ugrađuju u građevinu.</p> <p>Obrađeni elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Načela ocjenjivanje sukladnosti proizvoda prema EU zakonodavstvu - Proizvođač, ovlašteni zastupnik, uvoznik, distributer - Stavljanje (građevnog) proizvoda na tržište i raspolaganje - Obavezni elementi Izjave o svojstvima i Izjave o sukladnosti - Uporabljivost i primjenjivost proizvoda

	<ul style="list-style-type: none"> - Trajnost/zamjenjivost proizvoda - Je li oprema građevni proizvod?
Mjesto održavanja	virtualno, uživo u manjim skupinama
Ukupan broj školskih sati	4
Popis predavača	Karmen Komljen Petošić
Voditelj:	Karmen Komljen Petošić
Redni broj	12
Naziv edukacije	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
Kratki sadržaj	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Sadržaji su vezani za zgrade i dio inženjerskih građevina, te za građevine željeznica i cesta.</p> <p>Težište je dano na rad u radionicama na konkretnim primjerima koje trebaju donijeti polaznici edukacije.</p>
Mjesto održavanja	Zagreb moguća virtualna predavanja; radionice u Zagrebu, Splitu, Rijeci, Osijeku
Ukupan broj školskih sati	predavanja 4 sata, radionice 4 + 4
Popis predavača	Mihaela Zamolo, Emilija Barišić, Renato Rajzer
Voditelj	Mihaela Zamolo
Redni broj	13
Naziv predavanja ili teme	ISKUSTVA I EKSPERIMENTALNA ISTRAŽIVANJA U VEZI SEIZMIČKE SANACIJE ZIDANIH ZGRADA
Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	Uvod. Zidane zgrade. Znanost o potresima. Eksperimentalna ispitivanja na djelovanje potresa. Projektiranje seizmički otpornih građevina. Načela i metode ojačanja zidanih zgrada.
Ukupan broj školskih sati	2
Ime i prezime predavača	Miha Tomažević
Redni broj	14
Naziv predavanja ili teme	1) POPLAVE U URBANIM PROSTORIMA 2) VODNI RESURSI KRŠA (hidroekološki aspekti)

Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	<p>1) Brojnost poplava u urbanim prostorima u posljednjih nekoliko desetljeća, a osobito njihove sve katastrofalnije posljedice, kako izraženo u opsegu razornih šteta tako i u gubicima ljudskih života, ukazale su na nužnost pronalaženja i primjene novih učinkovitijih postupaka za njihovo ublažavanje. Pokušavajući osmisliti nove učinkovitije pristupe borbi s poplavama u urbanim prostorima stručnjaci su formirali novi pristup koji je u međunarodnoj znanstvenoj zajednici nazvan <i>floodability</i>. U predavanjima će naglasak biti stavljen upravo na borbu protiv tzv. naglih urbanih kišom izazvanih poplava od površinskih voda. Ovaj se problem posebno ističe u vrijeme kad se radi na projektiranju tzv. eko gradova (<i>ecocity</i>).</p> <p>2) Interdisciplinarni istraživački napori na integriranju ekoloških aspekata vode s njenom fizičkom (hidrološkom) i socijalnom ulogom imaju dugu povijest, a u posljednje su vrijeme intenzivirani i tretirani na nov ekohidrološki način. Ovaj je pristup osobito važan za postizanje učinkovitijih rezultata upravljanju ranjivim vodnim resursima u našim krškim prostorima. U njima sve češće dolazi do stalnih i naglih izmjena ekstremnih suša s ekstremnim poplavama. Tome su dijelom uzrok klimatske promjene, a dijelom zahvati koje čovjek vrši u tim prostorima. U predavanjima će se iznijeti primjeri kao i prijedlozi za upravljanje ovim značajnim vodnim resursima.</p>
Ukupan broj školskih sati	<p>1) 2</p> <p>2) 3</p>
Ime i prezime predavača	Ognjen Bonacci
Voditelj	Ognjen Bonacci
Redni broj	15
Naziv predavanja ili teme	<p>1) BRANE I AKUMULACIJE: spas ili propast</p> <p>2) OBNOVA VODOTOKA: mit i/ili realnost</p>
Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	<p>1) izgradnja svake, pa i relativno male brane, i formiranja njoj pripadne akumulacije uvijek predstavlja značajan zahvat u prostoru koji rezultira ne samo pozitivnim posljedicama na zajednicu nepripremljenu za njih. Investitori i projektanti uglavnom naglašavaju očekivane pozitivne posljedice izgradnje i funkcioniranja ovih za život ljudi zaista ključnih objekata, dok se negativne posljedice u potpunosti prešućuju ili se barem umanjuju njihovi negativni učinci. U posljednjih nekoliko desetaka godina pojavio se vrlo glasni i argumentirani pokret koji se zalaže protiv izgradnje brana i akumulacija. Glavni argumenti protiv njihove izgradnje su ekološke naravi. Protivnici izgradnje brana i akumulacija smatraju da su štete na okolišu, posebno one dugoročne, znatno veće od koristi. Na nekoliko primjera iz Hrvatske i svijeta razmotrit će se ova vrlo aktualna problematika koja postaje osobito važna u razdoblju globalne promjene klime.</p> <p>2) Obnova vodotoka vrlo je aktualan proces, osobito u najrazvijenijim državama svijeta koje su svoje prirodne vodotoke uglavnom bespovratno promijenile. Ovaj proces teži vraćanju prirodnog stanja otvorenih vodotoka s ciljem ostvarenja njegovih bitnih ekoloških procesa i funkcija. Mjere obnove vodotoka variraju u opsegu i kompleksnosti. Želja i namjera je vrlo dobra, ali su rezultati vrlo često razočaravajući. U predavanjima će se pokušati razdvojiti mit od stvarnosti.</p>

Ukupan broj školskih sati	1) 2 2) 2
Ime i prezime predavača	Ognjen Bonacci
Voditelj	Ognjen Bonacci
Redni broj	16
Naziv predavanja ili teme	ODRŽIVO UPRAVLJANJE IZGRAĐENIM OKOLIŠEM – MOGUĆNOSTI MODELIRANJA PODRŠKE PROCESIMA PLANIRANJA
Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	Integralno i inkluzivno pristupanje planerskim aktivnostima suvremena je premisa održivog upravljanja izgrađenim okolišem jer se radi o izazovnom i slabostrukturiranom problemu odlučivanja. Gotovo u pravilu pritom dolazi do „sukobljavanja“ raspoloživih podataka i informacija, znanja i iskustava te stavova više uključenih struka, a još više brojnih dionika koje je potrebno uključiti. Ovim predavanjem iskazat će se mogućnosti primjene višekriterijalnih metoda (npr. PROMETHEE, AHP, GAIA) u oblikovanju koncepata za podršku odlučivanju planera ili općenito donositelja odluka o upravljanju izgrađenim okolišem s primjerima upravljanja cestovnom infrastrukturom, pomorskim dobrom (sidrištima), graditeljskim nasljeđem (obnovom povijesnih mostova)
Ukupan broj školskih sati	2
Predavač/i	Nikša Jajac
Voditelj	Nikša Jajac
Redni broj	17
Naziv predavanja ili teme	1. DOKAZ POTRESNE OTPORNOSTI NAGURAVANJEM – praktična primjena 2. DOKAZ POTRESNE OTPORNOSTI A/B GRAĐEVINA – revidentski uvid u najčešće poteškoće
Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)	1) Dokaz potresne otpornosti metodom naguravanjem naizgled predstavlja najsloženiji pristup. Razvoj računalnih paketa to olakšava. Međutim njegova primjena efikasno je moguća već etabliranim softwareima. Na nekoliko primjera biti će prikazan jednostavan postupak. 2) Temeljem velikog broja obavljenih revizija dat će se prikaz najučestalijih poteškoća poput; a) Ostvarenja kriterija potrebne sudjeljuće mase, b) definiranje kritičnih područja a/b okvira, c) Kriteriji za primjenu pravila slabo armiranih zidova u a/b zgradama
Ukupan broj školskih sati	1) 2 2) 2
Ime i prezime predavača	Ante Mihanović
Voditelj	Ante Mihanović
Redni broj	18
Naziv predavanja ili teme	ATELIER – I. Meštrović, Mletačka 8, Zagreb

<p>Kratki sadržaj (min. 3 rečenice / max. 10 rečenica)</p>	<p>Osnovni projekt konstrukcijske sanacije izrađen je 2018. godine, ali nije realiziran. Nakon potresa 2020. godine pregledan je objekt više puta od različitih stručnjaka uključujući i projektante, te je napravljeno projektno rješenje cjelovite obnove sukladno važećoj zakonskoj regulativi. Obuhvaćena je konstrukcija izložbenog dijela i objekta ateljea.</p> <p>Krovište izložbenog objekta je oštećeno prilikom raketiranja Banskih dvora, nakon čega je privremeno sanirano. Prizemlje i kat su zidani opekom i nemaju znatnijih oštećenja nakon potresa. Drugi kat (mansarda) i krovište čine daleko lošiju cjelinu, vidljivo oštećenu potresom. Slično je i kod konstrukcije ateljea. Donji dio je armiranobetonski i nema oštećenja, dok je drveno krovište u lošem stanju (predviđeno zamijeniti osnovnim projektom iz 2018. godine). Želi se praktično pokazati i naglasiti važnost pravilnog gospodarenja objektima, u ovom slučaju nepokretnim kulturnim dobrima neprocjenjive vrijednosti.</p>
<p>Ukupan broj školskih sati</p>	<p>2</p>
<p>Ime i prezime predavača</p>	<p>Blaž Gotovac</p>
<p>Voditelj</p>	<p>Blaž Gotovac</p>
<p>Redni broj</p>	<p>19</p>
<p>Naziv edukacije</p>	<p>AFIRMACIJA ZELENE GRADNJE</p>
<p>Kratki sadržaj</p>	<p>Edukativni modul usmjeren je na razumijevanje načina izrade nacrtu, izgradnje i upravljanja <i>zelenim</i> projektima. U sklopu modula polaznicima će biti predstavljeni ključni parametri o različitim održivim 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 od kojih posebno treba istaknuti uporabu ekoloških materijala, energetske učinkovitost postojećih i novih zgrada i gospodarenje otpadom tijekom gradnje, uporabe i rušenja građevina. U kontekstu održivog razvoja, zeleno graditeljstvo osigurava trajnost i kvalitetu, energetske i ekološku te ekonomsku prihvatljivost. Zbog velike potrošnje energije u zgradama, koja konstantno raste, a istovremeno i najvećeg potencijala energetske i ekološke uštede, zeleno održivo graditeljstvo postalo je prioritet suvremenog graditeljstva i energetske održivosti sustava. 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.</p> <p>Odabirom roba i usluga s manjim utjecajem na okoliš, postiže se važan doprinos održivoj potrošnji i proizvodnji i time doprinosi smanjenju potrošnje resursa. <i>Zeleni</i> 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.</p>
<p>Mjesto održavanja</p>	<p>Virtualno</p>

Ukupan broj školskih sati	6
Popis predavača	Borka Bobovec, Bojan Milovanović, Iva Rechner Dika
Voditelj:	Borka Bobovec

1.2 Stručno područje poznavanja građevinsko tehničke regulative

Redni broj	1
Naziv edukacije	PROVEDBA STRUČNOG NADZORA, VOĐENJE GRAĐEVINSKOG DNEVNIKA, ZAVRŠNO IZVJEŠĆE NADZORNOG INŽENJERA TE IZJAVA IZVOĐAČA O IZVEDENIM RADOVIMA I UVJETIMA ODRŽAVANJA
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - zakonodavni okvir provedbe stručnog nadzora - propisani zahtjevi glede provedbe stručnog nadzora i izrade završnog izvješća nadzornog inženjera - propisanih zahtjeva glede vođenja građevinskog dnevnika i izjave izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Damir Borović, Lino Fučić, Davorin Oršanić
Voditelj:	Damir Borović
Redni broj	2
Naziv edukacije	GRAĐEVNO TEHNIČKA REGULATIVA – IZABRANE TEME 1
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - odnos između nadzornog inženjera i FIDIC inženjera, - tko može biti izvođač prema regulativi, - primjene Programa kontrole i osiguranja kvalitete na gradilištu.
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Zoran Ivanković, Damir Borović, Lino Fučić,
Voditelj:	Lino Fučić
Redni broj	3
Naziv edukacije	GRAĐEVNO TEHNIČKA REGULATIVA – IZABRANE TEME 2
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - obvezama izvođača radova u gospodarenju građevnim otpadom - uporabljivosti građevnih proizvoda - zakonskom okviru, prekršajima i kaznenim djelima odgovornih osoba na gradilištu

Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Vedrana Lovinčić-Milovanović, Jelena Svibovec, Davorin Oršanić
Voditelj:	Lino Fučić
Redni broj	4
Naziv edukacije	GRAĐEVNO TEHNIČKA REGULATIVA – IZABRANE TEME 3
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - provedba građevinskog nadzora u praksi - primjeri nejasnih i pogrešno tumačivih odredbi ugovora sudionika u gradnji - primjeri odstupanja investicijskih projekata od projektnog plana
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Zoran Ivanković, Nenad Vidman, Lino Fučić, Mario-Miro Židov
Voditelj:	Lino Fučić
Redni broj	5
Naziv edukacije	NAPREDNA PITANJA PROVEDBE STRUČNOG NADZORA I VOĐENJA GRAĐENJA
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - obveze nadzornog inženjera glede uočavanja nedostataka i nepravilnosti glavnog projekta i druge obveze po posebnim propisima, - dokazivanje uporabljivosti građevine, - postupanje investitora u slučajevima neispunjavanja obveza nadzornog inženjera i izvođača.
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	3
Popis predavača	Lino Fučić, Damir Borović, Davorin Oršanić
Voditelj:	Davorin Oršanić
Redni broj	6
Naziv edukacije	GLAVNI PROJEKT I SITUACIJE GRAĐEVINE
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - obvezni sadržaj i opremanje glavnog projekta - način izrade i odgovornost za projekt - situacije i GML (građevne čestice i obuhvata zahvata, zgrada, infrastrukturnih građevina) - sadržaj projekta za izmjenu i dopunu građevinske dozvole - sadržaj projekta za jednostavne i druge građevine, izvanredno održavanje, rekonstrukcije građevina
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	4
Popis predavača	Vesna Veselin, Romana Romić i drugi

Voditelj:	Vesna Veselin
Redni broj	7
Naziv edukacije	IDEJNO PROJEKTI LINIJSKIH GRAĐEVINA, UTVRĐIVANJE USKLAĐENOSTI S PROSTORNIM PLANOM I GML sustav
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - priprema idejnih projekata za linijske građevine, - način utvrđivanja usklađenosti s prostornim planom - priprema GML-a kao obveznog sadržaja podneska za izdavanje akata za gradnju,
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	6
Popis predavača	Snježana Đurišić, Gordana Kovačević, Ana Pršir, Dino Demoli
Voditelj:	Snježana Đurišić
Redni broj	8
Naziv edukacije	PRIPREMA IDEJNOG PROJEKTA ZA SLOŽENE INVESTICIJSKE GRAĐEVINE U GOSPODARSTVU
Kratki sadržaj	<ul style="list-style-type: none"> - sustav prostornoga uređenja - utjecaj imovinskopravnih odnosa na realizaciju projekta - priprema idejnih projekata za investicijske građevine, - priprema GML-a kao obveznog sadržaja podneska za izdavanje akata za gradnju,
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	6
Popis predavača	Snježana Đurišić, Gordana Kovačević, Ljerka Vučić, Ana Pršir, Dino Demoli
Voditelj:	Snježana Đurišić

2. Dani HKIG

Dani HKIG su središnja godišnja manifestacija Hrvatske komore inženjera građevinarstva, s glavninom 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	<ul style="list-style-type: none"> - potresno inženjerstvo - građevno-tehnička regulativa - korištenje podzemnog prostora - ceste - željeznička infrastruktura - sigurnost u slučaju požara

	<ul style="list-style-type: none"> - 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
Voditelj:	Josip Atalić, Lino Fučić, Davorin Kolić, Sanja Dimter, Stjepan Lakušić, Marija Jelčić Rukavina, Mihaela Zamolo, Branislav Škoro i Predrag Presečki, Vlatka Rajčić, Boris Trogrlić, Mladen Plišić, Zlatko Šavor, Danko Biondić, Kruno Komesar, Martina Pavlović Cerinski, Jelena Bleiziffer, Melita Bestvina, Hrvoje Markovinović

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	<p>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</p> <p>Teme se određuju sukladno aktualnosti i potrebi za razjašnjenjem primjene propisa i adekvatne primjene stručnog znanja.</p>
Mjesto održavanja	virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Odredit će se naknadno

Voditelj:	Miljenko Srkoč, Matija Orešković
Redni broj	2
Naziv edukacije	AKTUALNOSTI U PROPISIMA IZ PODRUČJA GRADNJE I PROSTORNOG UREĐENJA
Kratki sadržaj	
Mjesto održavanja	Virtualno, uživo
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Odredit će se naknadno
Voditelj:	Nina Dražin Lovrec

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	virtualno
Ukupan broj školskih sati	Odredit će se naknadno
Popis predavača	Odredit će se naknadno
Voditelj:	Bišćan Marko

Članak 6.

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

KLASA: 120-01/21-01/7

URBROJ: 500-02-21-2

Zagreb, 30. prosinca 2021.



Predsjednica

Hrvatske komore inženjera građevinarstva

Nina Dražin Lovrec, dipl.ing.grad.