



Hrvatska komora inženjera strojarstva
Croatian chamber of mechanical engineers



HRVATSKA UDRUGA ZA
ZAŠTITU OD POŽARA
Savska cesta 144 a
10 000 Zagreb, HR

NOVI PRISTUP U RAZRADI BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA DEFINIRAN ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA I PODZAKONSKIM AKTIMA

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

Predavač: Milan Carević, dipl.ing.arh

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



SADRŽAJ

- **ZAKONSKA OSNOVA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT**
- POJAM ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
- TKO MOŽE IZRAĐIVATI I REVIDIRATI ELABORAT ZOP-a
- KAZNENE ODREDBE
- TEHNIČKI PREGLED
- **FAZA LOKACIJSKE DOZVOLE SADRŽAJ ELABORATA ZA IDEJNI PROJEKT**
- **SADRŽAJ ELABORATA ZOP-A ZA GLAVNI PROJEKT / PRIJEDLOG /**
- **ISPUNJENJE BITNOG ZAHTJEVA PREMA REGULATIVI I PRORAČUNSKIM METODAMA**
- **ISPUNJENJENJE BITNOG ZAHTJEVA PRORAČUNSKIM METODAMA**
- **PRORAČUNSKKE METODE KOJE OMOGUĆUJE PRIMJENA HRVATSKE NORME HRN EN 1991-1-2**
- **VRSTE POŽARNIH MODELA PREMA HRN EN 1991-1-2**
- **PRORAČUN EKVIVALENTNOG TRAJANJA POŽARA PREMA HRN EN 1911-1-2**
- **RAZLIKE IZMEĐU PRORAČUNSKOG I PRESKRIPTIVNOG PRISTUPA**
- **PRIMJERI PRIMJENE METODA POŽARNOG INŽENJERSTVA**

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012

TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



ZAKONSKA OSNOVA ZA IZRADU ELABORATA ZOP-a ZAKON O ZAŠTITI OD POŽARA NN 92/2010

OBVEZA IZRADE ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA PROPISANA JE ZAKONOM O ZAŠTITI OD POŽARA (POGLAVLJE VII)

I. OPĆE ODREDBE

II. PRAVA, DUŽNOSTI I ODGOVORNOSTI U ZAŠTITI OD POŽARA

III. PLANOVI I DOKUMENTI ZAŠTITE OD POŽARA

IV. UPOZNAVANJE I OSPOSOBLJAVANJE ZA ZAŠTITU OD POŽARA

V. PREVENTIVNO POSTUPANJE, OBAVJEŠĆIVANJE I GAŠENJE POČETNIH
POŽARA

VI. ORGANIZACIJA I USTROJ ZAŠTITE OD POŽARA

VII. **ZAŠTITA OD POŽARA U SUSTAVU ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG
UREĐENJA I GRAĐENJA**

VIII. ZAŠTITA OD POŽARA U UPORABI GRAĐEVINA I PROSTORA

IX. NADZOR

X. UNAPREĐENJE ZAŠTITE OD POŽARA

XI. FINANCIRANJE

XII. KAZNENE ODREDBE

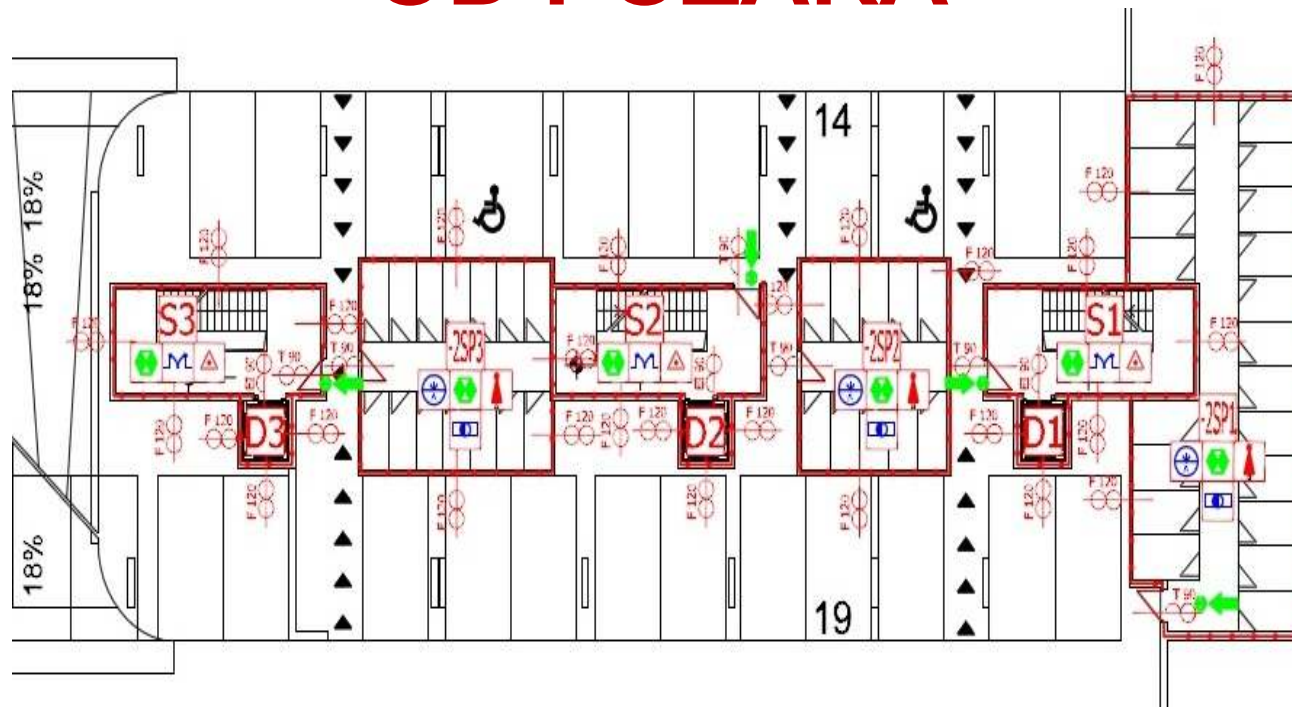
XIII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012

TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.

POJAM ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA



SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 28 /

- (1) Podaci za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, koji je sastavni dio potvrde glavnog projekta, građevinske dozvole, odnosno rješenja za građenje prema propisima kojima se uređuje područje građenja, dobivaju se iz elaborata zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za njegovu izradu.
- (2) Elaborat zaštite od požara izrađuje se samo za građevine skupine 2- zahtjevne građevine (donesen propis)
- (3) Elaborat zaštite od požara izrađuje osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara i ovjerava ga svojim potpisom i žigom.



TKO MOŽE IZRAĐIVATI ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA I TKO GA MOŽE REVIDIRATI ?

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 28 /

.....

(4) Ovlaštenje za izradu elaborata zaštite od požara daje Ministarstvo rješenjem osobi koja:

1. Ima visoku stručnu spremu odnosno završen diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij tehničkog smjera, i položen stručni ispit za obavljanje poslova u graditeljstvu prema posebnom zakonu te koja u skladu s tim zakonom upotpunjava i usavršava svoje znanje u području zaštite od požara te ima

– najmanje pet godina radnog iskustva na poslovima projektiranja, odnosno stručnog nadzora zaštite od požara građevina



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 28 /

ili

– najmanje dvije godine radnog iskustva na poslovima projektiranja odnosno stručnog nadzora građevina glede zaštite od požara i završen poslijediplomski i/ili specijalistički studij iz područja požarnog inženjerstva i/ili zaštite od požara u građevinama s najmanje 60 ECTS bodova,

ili

2. Ima najmanje visoku stručnu spremu, odnosno završen diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij tehničkog smjera i položen državni stručni ispit čiji ispitni program sadrži područje zaštite od požara te ima najmanje pet godina radnog iskustva na poslovima inspekcijskog nadzora zaštite od požara građevina.

.....(5),(6),(7)



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 28 /

.....

(8) O ovlaštenjima iz stavka 4. ovoga članka Ministarstvo vodi očevidnik.

(9) Ministar će, uz prethodnu suglasnost ministra nadležnog za poslove prostornog uređenja i graditeljstva, **pravilnikom propisati sadržaj elaborata zaštite od požara- DONESEN.**

(10) Ministar će **pravilnikom propisati način davanja i oduzimanja ovlaštenja za izradu elaborata za zaštitu od požara te isprave i način dokazivanja činjenica na temelju kojih se daje ovlaštenje- DONESEN.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 29 /

- (1) Glavni projekt građevina **podliježe provjeri tehničkog rješenja iz zaštite od požara.**
- (2) Provjeru iz stavka 1. ovoga članka provodi **jedan ili više ovlaštenih revidenata.**
- (3) **OVLAŠTENJE** za obavljanje provjere projekata može se dati osobi koja:

1. prema propisima koji uređuju prostorno uređenje i gradnju ima pravo na obavljanje poslova projektiranja u području zaštite od požara, koja ima visoku stručnu spremu, odnosno završen diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij s najmanje deset godina radnog iskustva u projektiranju, koja je projektirala u svojstvu odgovorne osobe građevine osobite inženjerske složenosti i koja je na drugi način unaprijedila tehničku struku u području zaštite od požara

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012

TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 29 /

ili

2. ima najmanje visoku stručnu spremu, odnosno završen diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij **s najmanje deset godina radnog iskustva u inspekcijskom nadzoru zaštite od požara građevina osobite inženjerske složenosti i koja je na drugi način unaprijedila tehničku struku u području zaštite od požara.**

(4) Ovlaštenje za obavljanje **provjere projekata po prethodno pribavljenom mišljenju povjerenstva**, daje i oduzima ministar. Povjerenstvo osniva i imenuje ministar.



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 29 /

- (5) Povjerenstvo iz stavka 4. ovoga članka čini predsjednik i četiri člana koji se imenuju iz redova **Ministarstva**, ministarstva nadležnog za **poslove prostornog uređenja i graditeljstva i strukovnih organizacija**.
- (6) O ovlaštenjima iz stavka 4. ovoga članka Ministarstvo vodi očevidnik. Popis ovlaštenih revidenata, na temelju podataka iz propisanog očevidnika, objavljuje se jednom godišnje u »Narodnim novinama«.
- (7) Detaljnije uvjete u odnosu na radno i stručno iskustvo **za davanje, produženje važenja i oduzimanje ovlaštenja za obavljanje provjere projekata** kao i **načina kojima se dokazuje**, odnosno ocjenjuje ispunjavanje tih uvjeta, vrstu građevina za koje provjeru projekata **provodi jedan ili više revidenata, te sadržaj i način vođenja očevidnika** iz stavka 6. ovoga članka propisuje ministar uz prethodnu suglasnost ministra nadležnog za zaštitu okoliša, prostorno uređenje i graditeljstvo.

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012

TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

/ ČLANAK 30 /

- (1) Revident **ne može obaviti provjeru projekta u čijoj je izradi u cijelosti ili djelomično sudjelovao.**
- (2) Revident je odgovoran **da projekt za koji je proveo provjeru i dao pozitivno izvješće udovoljava zahtjevima iz ovoga zakona, posebnih zakona i propisa donesenih na temelju tih zakona, tehničkih specifikacija i pravila struke u vezi sa zaštitom od požara.**
- (3) Na revidenta se **na odgovarajući način primjenjuju i odredbe o odgovornosti projektanta prema posebnim propisima kojima se uređuje područje prostornog uređenja i graditeljstva.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

ČLANAK 31

- (1) Revident je dužan, nakon što obavi provjeru projekta, ovjeriti dijelove projekta te o tome sastaviti pisano izvješće.
- (2) Sadržaj, način i opseg obavljanja provjere projekta, način i značenje ovjere te način izračuna naknade za obavljenju kontrolu propisuje ministar.- DONESEN

ČLANAK 32

Osoba ovlaštena za izradu elaborata zaštite od požara i ovlašteni revident dužni su imati odgovarajuće osiguranje od profesionalne odgovornosti ili drugi oblik jednakovrijednog ili usporedivog jamstva.



IZMJENJENA ODREDBA ZAKONA O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI

STRUČNI ISPIT Članak 5.

(2) Odgovorne osobe koje obavljaju poslove projektiranja, kontrole projekata, nostrifikacije, stručnog nadzora građenja, građenja i održavanja građevina, te osobe koje izdaju autorizirane podatke, odnosno izrađuju elaborate za potrebe projekata te osobe koje sudjeluju u radnjama ocjenjivanja sukladnosti i izdavanja certifikata sukladnosti građevnih proizvoda, dužne su položiti stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva te upotpunjavati i usavršavati svoje znanje. Iznimno, kada je to propisano posebnim zakonom kojim se uređuje zaštita od požara, osoba koja obavlja poslove izrade elaborata zaštite od požara i kontrole projekta glede zaštite od požara nije dužna položiti stručni ispit za obavljanje poslova graditeljstva.



KAZNENE ODREDBE

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

KAZNENE ODREDBE

ČLANAK 66.

- (1) Novčanom kaznom u iznosu od 15.000,00 do 50.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj fizička osoba ako izrađuje elaborat zaštite od požara, a nije za to ovlaštena (članak 28. stavak 3.).
- (2) Novčanom kaznom u iznosu od 15.000,00 do 50.000,00 kuna kaznit će se za prekršaj fizička osoba ako:
 - – je obavila kontrolu glavnog projekta, a nije za to ovlaštena (članak 29. stavak 1.),
 - – je kao revident, obavila provjeru projekta u čijoj je izradi u cijelosti ili djelomično sudjelovala (članak 30. stavak 1.),



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

KAZNENE ODREDBE

- - projekt ili dio projekta za koji je provela kontrolu i dala pozitivno izvješće **ne udovoljava zahtjevima** iz ovoga Zakona, posebnih zakona i propisa donesenih na temelju tih zakona, tehničkih specifikacija i pravila struke u vezi s kontroliranim svojstvom (članak 30. stavak 2.),
- **nije sastavila pisano izvješće** o provjeri projekta i/ili nije ovjerila dijelove projekta na propisani način (članak 31. stavak 1.).
- (3) Uz kaznu za prekršaj iz stavka 2. ovoga članka osobi koja obavlja provjeru projekta (revidentu) može se primijeniti **zaštitna mjera oduzimanja ovlaštenja za provjeru projekta** od šest mjeseci do jedne godine, a za ponovljeni prekršaj uz novčanu kaznu izreći će se navedena mjera u trajanju od jedne godine do dvije godine.

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012

TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



TEHNIČKI PREGLED

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010 TEHNIČKI PREGLED

ČLANAK 35

- (1) Ministarstvo, odnosno nadležna policijska uprava sudjeluje u radu Povjerenstva za tehnički pregled u postupku izdavanja uporabne dozvole za izgrađenu građevinu, prema posebnom propisu kojim se uređuje područje građenja samo u slučajevima u kojima su sudjelovali u postupcima izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole i rješenja za građenje iz članka 24. ovoga Zakona.
- (2) Ministarstvo, odnosno nadležna policijska uprava u postupku iz stavka 1. ovoga članka daje mišljenje o tome može li se izgrađena građevina koristiti ili se prethodno moraju otkloniti utvrđeni nedostaci ili se ne može izdati uporabna dozvola.



FAZA LOKACIJSKE DOZVOLE SADRŽAJ PRIKAZA (ILI RJEŠENJA MJERA ZOP-a) ZA IDEJNI PROJEKT - PRIJEDLOG

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



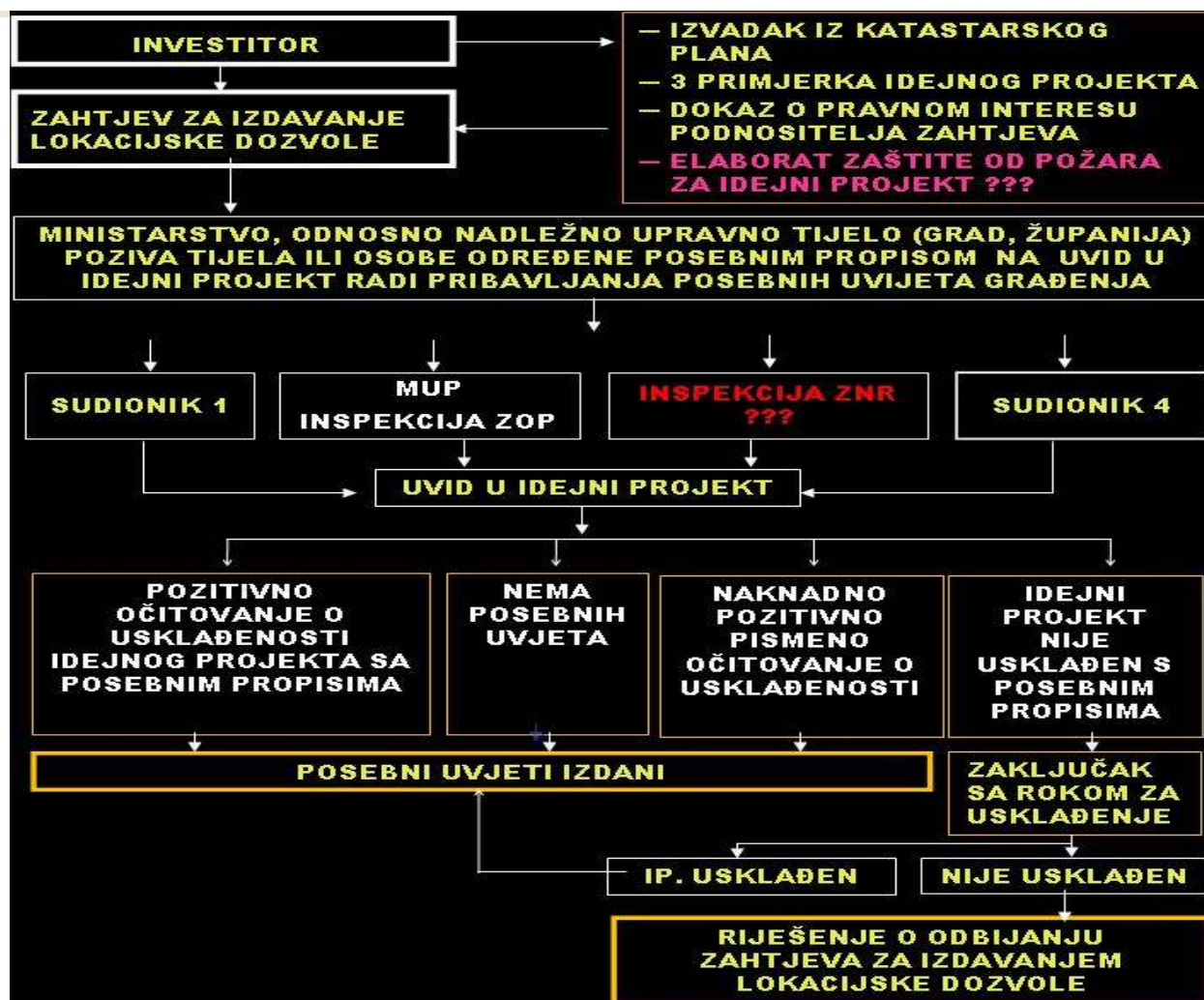
ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

ČLANAK 24

- (1) Nadležna policijska uprava, *na traženje nadležnog tijela*, sudjeluje u postupku **izdavanja rješenja o uvjetima građenja** prema propisu kojim se uređuje područje prostornog uređenja i gradnje, radi **izdavanja potvrde o usklađenosti idejnog projekta s posebnim propisima iz područja zaštite od požara.**
- (2) Nadležna policijska uprava, **na traženje nadležnog tijela**, sudjeluje u **postupku izdavanja lokacijske dozvole** za zahvat u prostoru prema propisu kojim se uređuje područje prostornog uređenja i gradnje, radi određivanja **posebnih uvjeta zaštite od požara.**
- (3) Nadležna policijska uprava, **na zahtjev projektanta, odnosno investitora i/ili na traženje nadležnog tijela** određuje **posebne uvjete zaštite od požara prije i/ili tijekom postupka izdavanja rješenja za građenje** prema propisu kojim se uređuje područje prostornog uređenja i gradnje.

IZRADA ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA / FAZA LOKACIJSKE DOZVOLE /

Ishođenje lokacijske dozvole po Zakonu o prostornom uređenju i gradnji (čl.107)



SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



SADRŽAJ IDEJNOG PROJEKTA U POGLEDU ZAŠTITE OD POŽARA KAO PODLOGA ZA IZDAVANJE POSEBNIH UVJETA GRAĐENJA

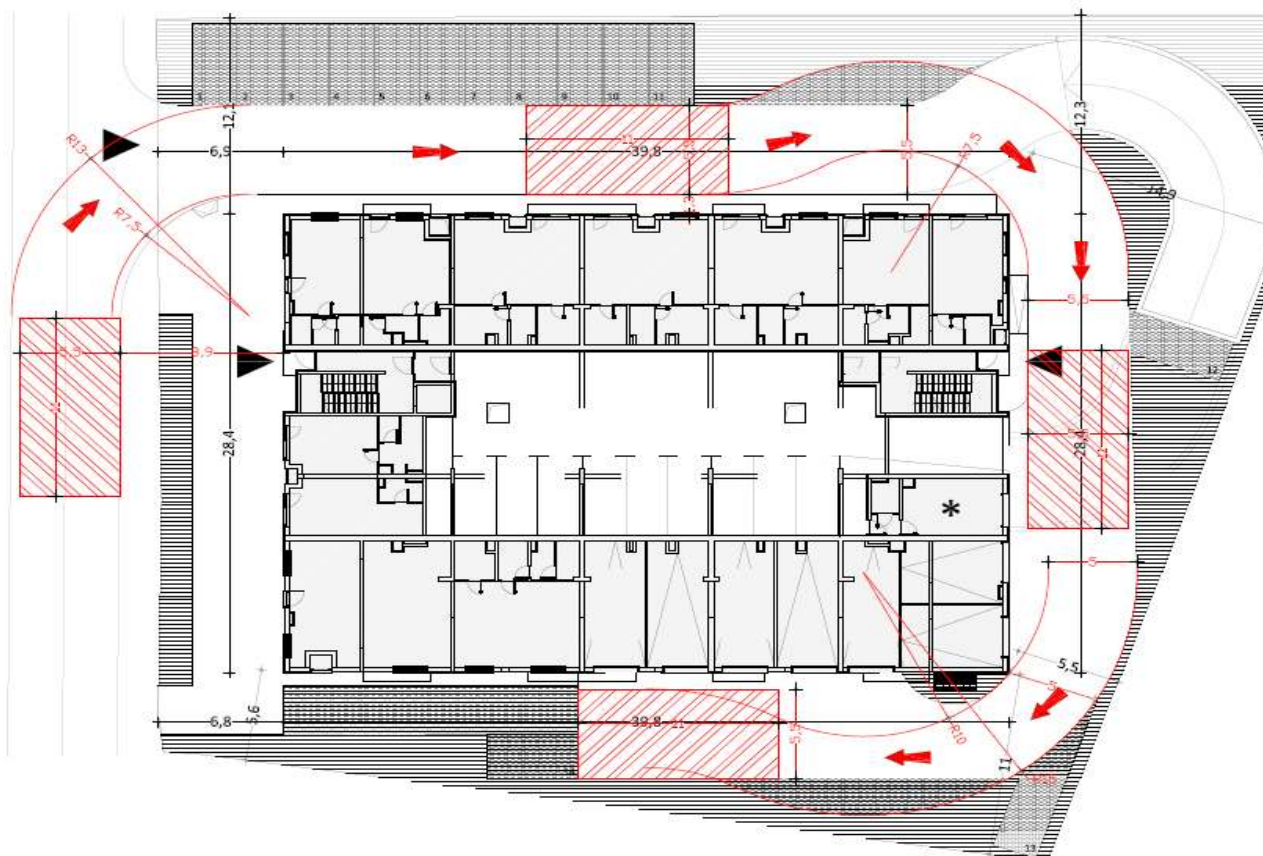
- Sadržaj idejnog projekta u djelu zaštite od požara još uvijek nije propisan zakonom a niti podzakonskim aktima.

PREDLAŽE SE da u toj fazi idejni projekt sadrži minimalno :

1. Prikaz vatrogasnih pristupa do objekta sa potrebnim prostornim parametrima :
 - širine i dužine vatrogasnih prilaza i operativnih površina
 - radijusi
 - okretišta
 - nosivosti operativnih površina i dr.

PRIMJER

PRIKAZA VATROGASNIH PRISTUPA ZA IDEJNI PROJEKT



SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



SADRŽAJ IDEJNOG PROJEKTA U POGLEDU ZAŠTITE OD POŽARA KAO PODLOGA ZA IZDAVANJE POSEBNIH UVJETA GRAĐENJA

Uz navedeno u fazi idejnog projekta potrebno je definirati i sljedeće :

2. Otpornost konstrukcije na požar
3. Osnovne elemente evakuacije (**udaljenosti do izlaza, broj stubišta**)
4. Tehničke sustave (**hidrantska mreža, sustavi za automatsko gašenje, vatrodojava i dr**)
5. Odabrana pravila tehničke prakse (ako NEMA hrvatskih propisa) i/ili **proračunske metode** koje se namjeravaju koristiti u glavnom projektu



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara NN 51/12

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.

IZRADA ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA – PROCEDURA IZDAVANJA POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA ILI GR. DOZVOLE



Glavni projekt – usklađenost glavnog projekta sa posebnim propisima čl.208, 223, 225, 228

SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujn, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: Milan Carević, dipl.ing.arh.



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

Članak 1.

Ovim Pravilnikom propisuje se sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine (u daljnjem tekstu: elaborat) koji služi kao podloga za izradu svih vrsta projekata glavnog projekta prema posebnom propisu.

Članak 2.

Elaborat predstavlja skup podataka (zahtjeva i/ili ograničenja ??) o sustavnoj zaštiti od požara građevine, a sastoji se od tekstualnog dijela i grafičkih priloga.



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT

Sustavna zaštita od požara građevine podrazumijeva **organizacijske** ?, tehničke i druge mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od nastanka požara u građevini, rano otkrivanje požara u građevini, obavješćivanje korisnika građevine o izbijanju požara, sprječavanje širenja požara i dima u građevini te učinkovito gašenje požara u građevini, sigurno spašavanje ljudi i životinja ugroženih požarom građevine, sprječavanje i smanjenje štetnih posljedica požara u građevini.

Tekstualni dio elaborata sastoji se od općeg i stručnog dijela. **Podaci iz elaborata iz stavka 1. ovoga članka služe za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta građevine glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara.**



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

TEKSTUALNI DIO ELABORATA – OPĆI DIO

Opći dio tekstualnog dijela elaborata sadrži:

1. Podatke o naručitelju elaborata,
2. Podatke o osobi ili osobama koje su izradile elaborat,
3. Podatke o građevini (vrsta zahvata u prostoru, lokacija, investitor),
4. Naslov elaborata,
5. Mjesto i datum izrade elaborata,
6. Ovjeru elaborata potpisom i žigom osoba koje su izradile elaborat,
7. Broj i datum ovlaštenja za izradu elaborata za osobe koje su izradile elaborat,
8. Rješenje o imenovanju za izradu elaborata,
9. Sadržaj elaborata.



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

Stručni dio tekstualnog dijela elaborata sadrži:

1. Posebne uvjete zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja,
2. Podatke o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

3. opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, **a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:**
 1. opis lokacije građevine,
 2. opis građevine i okolnih građevina,
 3. veličinu, površinu i namjenu građevine,
 4. oblikovanje građevine,
 5. vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

6. način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu,
7. očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti,
8. očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu,
9. očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa,
10. očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

11. očekivanu vrstu, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica),
12. podatke o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu,
13. podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske
14. podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu,
15. ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

4. Podatke (zahtjeve i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara:

1. popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine,

2. prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:

- nazive i verzije primjenjivih metoda i/ili modela,
- kratak opis i područje primjene,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

3. spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),

4. zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način),



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

5. značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu građevine,

6. značajke predvidive ?? vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine ???,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

7. značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:

- tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

- tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje granica požarnih i dimnih sektora (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih sektora – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

- tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

- tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,
- tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

- tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (način ugradnje i značajke uređaja, opreme i instalacija) u glavnom projektu građevine,

- tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

8. **Značajke požara** koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine,



SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – STRUČNI DIO

9. zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara ? kao i oznaka opasnosti,

10. zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe ???.

5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu ???.



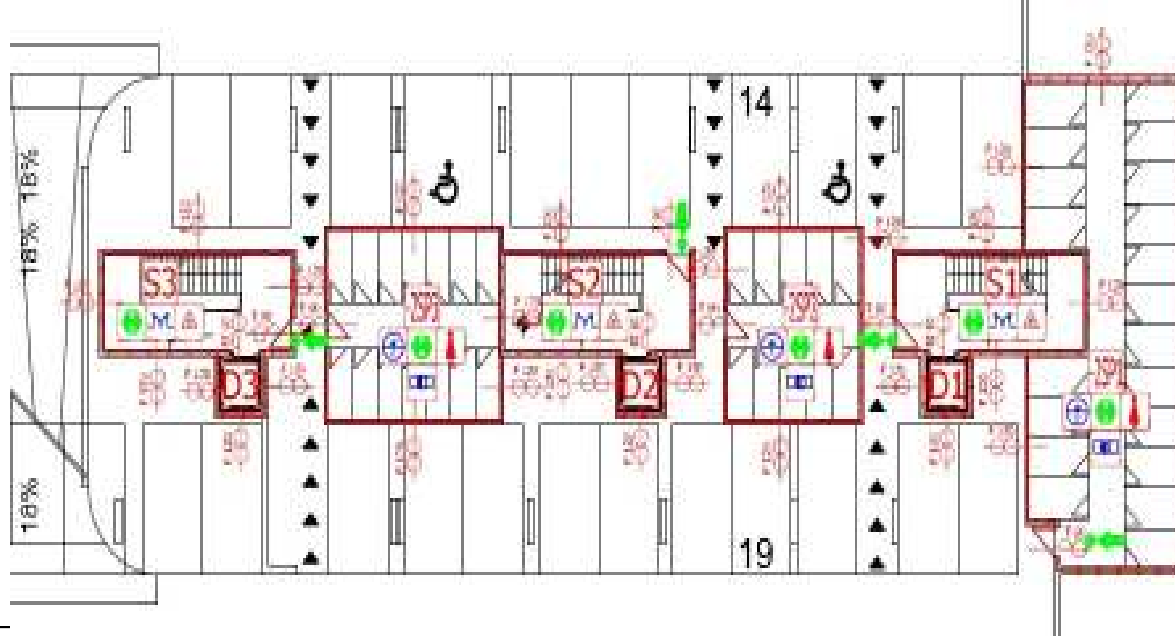
SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA TEKSTUALNI DIO ELABORATA – članka 5.

- Elaborat može sadržavati i prikaz priznatih metoda proračuna i modela koji su u skladu s prostornim, funkcionalnim, oblikovnim i tehničko-tehnološkim obilježjima građevine iz idejnog projekta primijenjeni u svrhu određivanja podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara
- U slučaju iz stavka 1. ovoga članka, elaborat obvezno sadrži:
 - nazive i verzije primijenjenih metoda i/ili modela,
 - kratak opis i područje primjene,
 - podatke za izračun,
 - postupak i dobivene rezultate,
 - usporedne pokazatelje proračunatih i propisanih vrijednosti (ako postoje),
 - zaključak,
 - reference.

SADRŽAJ ELABORATA ZA GLAVNI PROJEKT GRAFIČKI PRILOZI

Grafički prilozi elaborata moraju biti usklađeni s tekstualnim dijelom, a **sadrže shematski prikaz (???)** značajki načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine, koji su dani elaboratom.

U slučaju kada se primjenjuju priznate metode proračuna i modela pri projektiranju miera zaštite od požara, grafički prilozi elaborata sadrže i



SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



SADRŽAJ ELABORATA ZA GLAVNI PROJEKT PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 7.

Elaborati izrađeni u skladu s odredbama ovoga propisa obvezno se prilažu zahtjevima za izdavanje potvrde glavnog projekta ili građevinske dozvole koji se u skladu s posebnim propisom podnose nakon **30. lipnja 2012. godine.**

Članak 8.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.



NOVOST U ZAKONU O ZAŠTITI OD POŽARA- ISPUNJENJE BITNOG ZAHTIJEVA ZA ZAŠTITU OD POŽARA MOGUĆE NA DVA NAČINA:

- 1. PREMA REGULATIVI**
- 2. PREMA PRORAČUNSKIM
METODAMA**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

ČLANAK 25

(1) Prilikom **projektiranja i građenja građevine mora se osigurati zaštita od požara, kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu** propisanih posebnim propisom kojim se uređuje područje prostornog uređenja i gradnje, tako da se **u slučaju požara:**

- očuva **nosivost konstrukcije** tijekom određenog vremena utvrđena posebnim propisom,
- **spriječi širenje vatre i dima** unutar građevine,
- **spriječi širenje vatre na susjedne** građevine,
- omogući **da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogući njihovo spašavanje,**
- omogući **zaštita spašavatelja.**



ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

ČLANAK 25

- (2) Smatra se da je bitni zahtjev zaštite od požara ispunjen ukoliko građevina udovoljava minimalnim tehničkim zahtjevima zaštite od požara utvrđenim posebnim propisima i odlukama, procjenama utjecaja zahvata na okoliš, odnosno objedinjenim uvjetima zaštite okoliša iz članka 22. ovoga Zakona, dokumentima prostornog uređenja iz članka 23. ovoga Zakona i posebnim uvjetima zaštite od požara iz članka 24. ovoga Zakona.
- (3) Ispunjavanje bitnog zahtjeva zaštite od požara može se dokazivati i prema priznatim metodama proračuna i modelima koji su različiti od načina dokazivanja propisanog stavkom 2. ovoga članka.

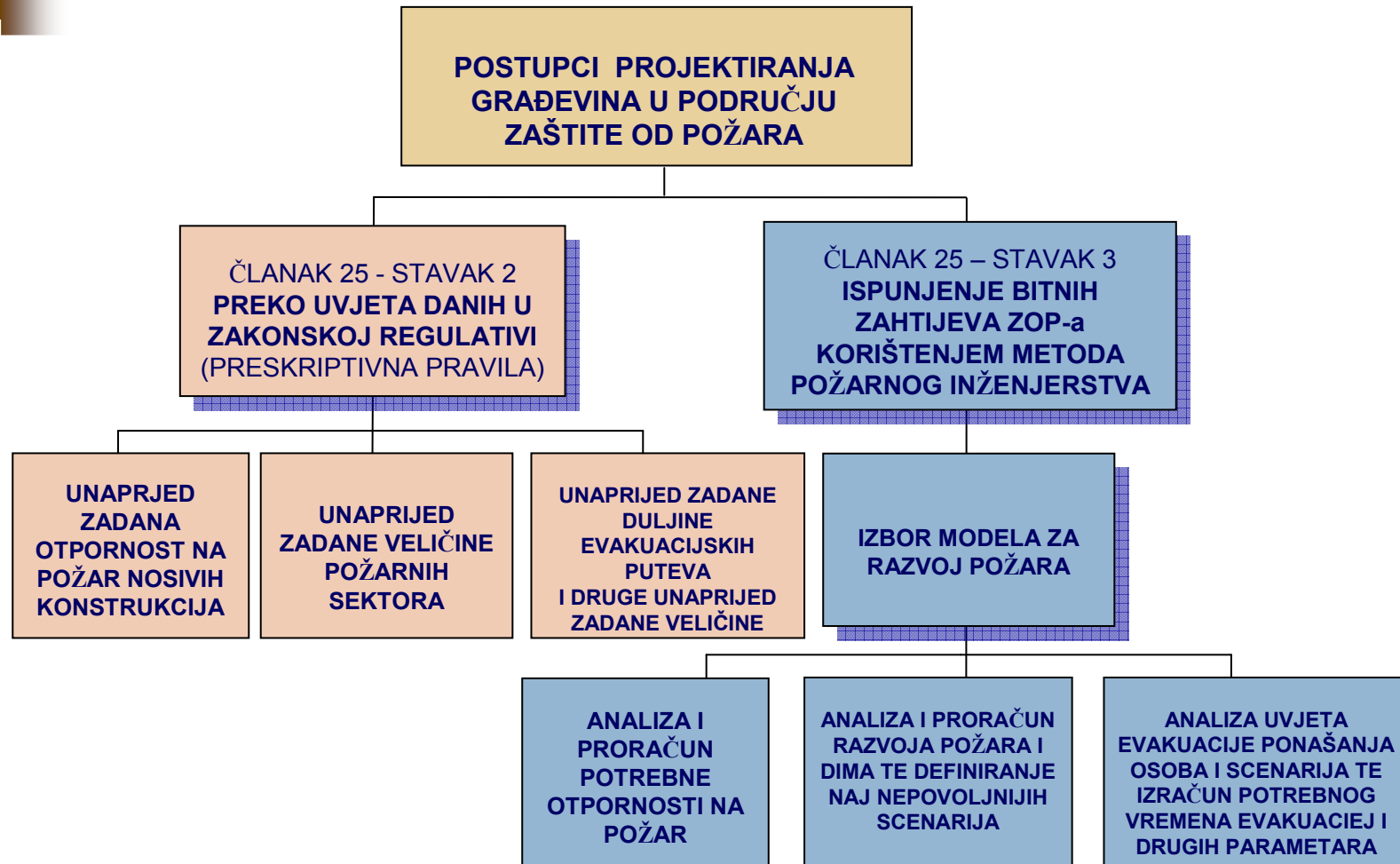


ZAKON O ZAŠTITA OD POŽARA NN 92/2010

ČLANAK 25

- (4) Odstupanje od bitnog zahtjeva zaštite od požara dopušteno je samo u postupku propisanom propisom kojim se uređuje područje prostornog uređenja i gradnje iz prethodno pribavljeno mišljenje Ministarstva, odnosno nadležne policijske uprave.
- (5) Iznimno od stavka 2. i 3. ovoga članka, ispunjavanje bitnog zahtjeva zaštite od požara može se dokazivati i na drugi način, uz odobrenje Ministarstva, a na obrazložen zahtjev investitora ili projektanta građevine.
- (6) O zahtjevu iz stavka 5. ovoga članka Ministarstvo odlučuje rješenjem protiv kojeg nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor.

DVA OSNOVNA PRISTUPA PRI IZRADI ELABORATA ZOP-a



SEMINAR HKIS I HUZOP, Zagreb, rujan, 2012
TEMA: ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA ZA GLAVNI PROJEKT
PREDAVAČ: **Milan Carević, dipl.ing.arh.**



OSNOVNA SHEMA REGULATIVE IZ PODRUČJA ZOP-a

ZAKONI

(definiraju osnovne principe)

- ❑ ZAKON O PROSTORNOM UREĐENJU I GRADNJI
- ❑ ZAKON O ZAŠTITI OD PO

PODZAKONSKI AKTI

skladišta, visoki
objekti, kotlovnice,
lakirnice,....

**PRIZNATA
PRAVILA
TEHNIČKE PRAKSE
(NFPA 101, TVRB,
MBO, LBO....)**

norme: HRN EN i HRN DIN
(obvezna primjena ukoliko su
propisane zakonima i pravilnicima)