



ŽUPANIJA SPLITSKO-DALMATINSKA



OPĆINA MARINA

**URBANISTIČKI PLAN UREĐENJA POLJICA
(obalnog dijela naselja)**

**PLAN URBANISTIČKIH MJERA ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH
NEPOGODA I RATNIH OPASNOSTI**

ARHEO d.o.o.
projektiranje i prostorno planiranje

Zagreb, travanj 2018.

Sadržaj:

A) TEKSTUALNI DIO

I. ANALIZA STANJA I OCJENA URBANE I FIZIČKE STRUKTURE

- Analiza ugroženosti kompleksa
- Prostorno rješenje

II. PRORAČUN POVREDIVOSTI FIZIČKIH STRUKTURA

- Domet ruševina

III. MJERE ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I RATNIH OPASNOSTI

- Poplave (bujice)
- Potres

Ostali prirodni uzroci

- Suša
- Olujni, orkanski vjetar i tuča
- Snježne oborine i poledica
- Plimni val i uspor
- Tehničko - tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u gospodarskim objektima
- Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u cestovnom prometu
- Zaštita od epidemiološke i sanitarne opasnosti
- Ostale mjere za slučaj katastrofe i velike nesreće
- Skloništa
- Zaštita od požara

B) GRAFIČKI PRIKAZ

1. Plan urbanističkih mjera zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti

1:2000

I. ANALIZA STANJA I OCJENA URBANE I FIZIČKE STRUKTURE

ANALIZA UGROŽENOSTI KOMPLEKSA

Za područje Općine Marina donesena je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća (ALFA ATEST d.o.o., ožujak 2014.) kao temeljni dokument za izradu Plana zaštite i spašavanja kao i Plana civilne zaštite, te njen poseban izvadak naslovljen "Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja" Općine Marina kojima su utvrđene i propisane preventivne mjere čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

Zaštita i spašavanje ostvaruju se djelovanjem operativnih snaga zaštite i spašavanja na području Općine Marina, a po potrebi snaga u županiji kao i na razini Republike Hrvatske. Općina Marina u okviru svojih prava i obveza utvrđenih Ustavom i zakonom, uređuje i planira, organizira, financira i provodi zaštitu i spašavanje.

Prilikom provedbe Urbanističkog plana uređenja Poljica (obalnog dijela naselja) potrebno je pridržavati se „Zahtjeva zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja“ kao sastavnog dijela „Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća“ za područje Općine Marina, kao i ostalih važećih zakona i pravilnika s naglaskom na:

- Zakon o sustavu civilne zaštite (NN 82/15)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 73/97, 174/04)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 96/10)
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/10)
- Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (NN 29/83, 36/85, 42/86)
- Pravilnik o nositeljima, sadržaju i postupcima izrade planskih dokumenata u civilnoj zaštiti te načinu informiranja javnosti u postupku njihovog donošenja (NN 49/17)
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16)
- Pravilnik o tehničkim zahtjevima sustava javnog uzbunjivanja stanovništva (NN 69/16)
- Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14, 31/17)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15).

Osim opasnosti od ratnih razaranja, u mirno doba postoji opasnost od elementarnih nepogoda, od kojih je najrazornija potres. Područje Općine Marina nalazi se pretežno u zoni VII° seizmičnosti (po MCS).

Osim potresom ovo područje može biti ugroženo požarima i zagađenjem zraka radiološko – kemijskom kontaminacijom.

Saznanja o mogućim i vjerojatnim ugroženostima, kako od elementarnih nepogoda tako i od ratnih opasnosti, upućuju nas na nužnost planiranja mjera zaštite u skladu sa važećim zakonima i propisima za zaštitu ljudi i materijalnih dobara.

PROSTORNO RJEŠENJE

Urbanistički plan uređenja Poljica (obalnog dijela naselja) (u daljnjem tekstu: Plan) izrađen je na osnovu Prostornog plana uređenja Općine Marina (Službeni glasnik Općine Marina 05/02, 07/07, 02/12, 03/15 i 20/17).

Područje obuhvata Urbanističkog plana uređenja Poljica (obalnog dijela naselja) iznosi 28,31 ha.

Plan obuhvaća građevinsko područje obalnog dijela naselja Poljica gdje je planiran smještaj poslovnih te javnih i društvenih sadržaja, kao i uređenje morskih plaža i smještaj luka posebne namjene - sportskih luka.

Područje obuhvata Plana u smjeru sjever - jug iznosi cca 610 m, a u smjeru istok – zapad od cca 1410 m. Ukupna dužina obale u području obuhvata Plana iznosi cca 1990 m.

Područje obuhvata Plana definirano je slijedećim funkcionalnim cjelinama (zonama):

1. Gospodarska namjena – poslovna – pretežno uslužna (K1) i Javna i društvena namjena (D)
2. Sportsko-rekreacijska namjena – uređene morske plaže (R3)
3. Sportsko-rekreacijska namjena (R2)
4. Javne zelene površine (Z1)
5. Zaštitne zelene površine (Z)
6. Luke posebne namjene - sportske luke (LS)
7. Infrastrukturne površine (IS)

U slijedećoj tablici daju se osnovni podaci za kopneni dio prostornih cjelina:

Cjelina	Površina (cca ha)	Namjena	Maksimalna izgrađenost (kg)	Maksimalna katnost	Maksimalna visina (m)
1	0,16	LS 1	0,1	P+1	6,0 m
2	0,07	LS 2	0,1	P+1	6,0 m
3	0,04	LS 3	0,1	P+1	6,0 m
4	0,74	K1, D	0,8	Po(S)+P+2+Pk	13,0 m
5	0,19	R3	0,05	P	4,0 m
6	0,50	R3	0,05	P	4,0 m
7	0,51	R3	0,05	P	4,0 m
8	0,11	R3	0,05	P	4,0 m
9	0,11	R2	0,04	P	4,0 m

II. PRORAČUN POVREDIVOSTI FIZIČKIH STRUKTURA

DOMET RUŠEVINA

Ovim „Planom urbanističkih mjera zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti“ ne definiraju se čestice sa svojim gradivim dijelom, nego prostorne cjeline bez jasnije definiranih budućih objekata. Zbog jasnoće proračuna, čitava površina gradivog dijela prostorne cjeline uzeta je kao izgrađena površina ili površina budućih objekata.

Grafičkim prilogom “Plan urbanističkih mjera zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti” dan je prikaz dometa rušenja objekata prema proračunu:

$$d = 0,5 H \text{ ili } H/2$$

d = domet ruševina

H = visina objekta

U obračun će se uzeti maksimalne visine i prevladavajuće visine planiranih građevina u obuhvatu.

U prostornim cjelinama oznaka 1-3 maksimalna dopuštena visina iznosi cca 6,0 m. Zbog nagiba terena objekti mogu biti dijelom ukopani s jedne strane i ne dostižu tu visinu, ali je zbog sigurnosti u proračun uvrštena maksimalna visina.

$$H (\text{max}) = 6,0 \text{ m}$$

$$d = 0,5 \times 6,0 = 3,0 \text{ m}$$

U prostornoj cjelini oznake 4 maksimalna dopuštena visina iznosi cca 13,0 m. Zbog nagiba terena objekti mogu biti dijelom ukopani s jedne strane i ne dostižu tu visinu, ali je zbog sigurnosti u proračun uvrštena maksimalna visina.

$$H (\text{max}) = 13,0 \text{ m}$$

$$d = 0,5 \times 13,0 = 6,5 \text{ m}$$

U prostornim cjelinama oznaka 5-9 maksimalna dopuštena visina iznosi cca 4,0 m. Zbog nagiba terena objekti mogu biti dijelom ukopani s jedne strane i ne dostižu tu visinu, ali je zbog sigurnosti u proračun uvrštena maksimalna visina.

$$H (\text{max}) = 4,0 \text{ m}$$

$$d = 0,5 \times 4,0 = 2,0 \text{ m}$$

Ovim proračunom i prikazom dobivenih vrijednosti u grafičkom prilogu vidljivi su mogući kolni pristupi građevinama u slučaju rušenja. Također je vidljivo da su gotovo sve javno prometne površine unutar obuhvata Plana nezakrčene i mogu se koristiti kao interventni putevi tj. putevi za evakuaciju, što treba uzeti u obzir kod planova spašavanja.

Glavni evakuacijski pravac unutar obuhvata Plana je dužobalna prometnica položena u smjeru zapad-istok, koja povezuje sadržaje unutar obuhvata Plana s državnom cestom D8 preko 2 priključka, istočnog i zapadnog. Unutar obuhvata Plana, u neposrednoj blizini istočnog ulaza/izlaza iz zone, nalazi se površina za uređenje trga, kao i površine uređenih

morskih plaža (R3) koje se protežu kroz središnji i istočni dio obuhvata Plana, a koje mogu poslužiti kao dodatne evakuacijske površine.

Sve navedene ulice planirane su prema Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94-ispravak i 142/03).

U Odredbama za provođenje definirane su maksimalne dozvoljene površine za građenje (udaljenost građevinskog pravca od regulacijskog pravca), da bi se pokazao mogući interventni put i put evakuacije u slučaju rušenja.

III. MJERE ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I RATNIH OPASNOSTI

Prema „Zahtjevima zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja“ kao sastavnog dijela „Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od katastrofa i velikih nesreća“ za područje Općine Marina, propisani su zahtjevi zaštite i spašavanja koji se odnose na ugroze po stanovništvo i materijalna dobra na području Općine, a kojih se potrebno pridržavati prilikom provedbe Plana. Dolje navedeni Zahtjevi zaštite i spašavanja odnose se na ugroze po stanovništvo i materijalna i kulturna dobra te okoliša na području obuhvata Plana. Ugroze su razrađene prema mogućim opasnostima i prijetnjama koje mogu izazvati nastanak katastrofe i velike nesreće. Za područje obuhvata ovog Plana to su:

POPLAVE (BUJICE)

Na području Općine Marina postoji mogućnost poplava koje mogu prouzročiti velike količine oborina.

Kratkotrajne i vrlo intenzivne kiše prouzrokuju bujice. Bujične vododotoke karakterizira velika razorna moć, koji sa svojim pritocima ugrožavaju urbana područja, prometnice i druge objekte. Bujične poplave se javljaju dva-tri puta godišnje, i sve nemaju razoran karakter. Međutim, svaka bujična poplava oštećuje objekte, te objekti imaju manju propusnu moć ili čvrstoću, zbog čega kod malo jačih bujičnih voda dolazi do njegovog rušenja.

Unutar obuhvata Plana postoje bujični vodotoci, ali kako je Planom predviđeno da se svi vodotoci unutar obuhvata Plana ulijevaju u more, ne postoji opasnost od poplave.

POTRES

Područje obuhvata Plana nalazi se u zoni VII stupnja MCS skale. Potrebno je osigurati zaštitu od potresa VIII stupnja MSK ljestvice, što je potres koji može izazvati lakše do srednje teške posljedice. Prostor nove izgradnje predstavlja zonu male ugroženosti od potresa. Kategorizacija zona ranjivosti od potresa određuje se na bazi izgrađenosti zemljišta, te vrste konstrukcije objekata neotpornih na dinamičke utjecaje.

Sukladno navedenom, u procesu planiranja, pripreme i provođenja potrebnih mjera zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara od posljedica potresa na području obuhvata Plana, potrebno je voditi računa o tipovima građevina, mogućim stupnjevima oštećenja i kvantitativnim posljedicama koje se mogu očekivati za predvidivi maksimalni intenzitet potresa.

Zahtjevi zaštite i spašavanja:

- Kartografski prikaz zona izgrađenosti, te zona zarušavanja s obzirom na vrstu gradnje objekata,
- Obveza izrade kartograma zarušavanja $H1/2 + H2/2 + 5$ m,
- Obveza geoloških ispitivanja tla,
- Pregled puteva evakuacije i pomoći.

Protupotresno projektiranje kao i građenje građevina treba provoditi sukladno zakonskim propisima o građenju. Prilikom projektiranja u obzir se moraju uzeti pravila propisana Eurokodom za područje Općine Marina (Splitsko-dalmatinsku županiju) koja se nalazi u zoni inteziteta potresa VII. °MSK ljestvice.

Pri projektiranju valja poštivati postojeće tehničke propise (Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (Sl. list, br. 31/81, 49/82, 29/83, 20/88 i 52/90) i Pravilnik o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora NN 29/83, 36/85 i 42/86)). Projektiranje i građenje građevina mora se provesti tako da građevine budu otporne na potres. Potrebno je osigurati dovoljno široke i sigurne evakuacijske putove i potrebno je omogućiti nesmetan pristup svih vrsta pomoći u skladu s važećim propisima o zaštiti od požara, elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

OSTALI PRIRODNI UZROCI

SUŠA

Unutar obuhvata Plana nisu planirane poljoprivredne površine s obzirom da je riječ o obalnom pojasu, stoga se ne očekuju negativne posljedice i štete koje može uzrokovati suša.

OLUJNI, ORKANSKI VJETAR I TUČA

Zaštita od olujnih i orkanskih vjetrova koji nisu posljedica nevremena kao kompleksne atmosfere pojave moguće je ostvariti provođenjem preventivnih mjera već pri gradnji građevinskih objekata napose tamo gdje se očekuju olujni i jači vjetrovi. Također i u gradnji prometnica, lukobrana, gatova i nasipa.

S obzirom na svoje rušilačko djelovanje, olujni i orkanski vjetar vrlo štetno djeluje na građevinarsku djelatnost jer onemogućava radove, ruši dizalice, krovove i loše izvedene građevinske objekte.

U području elektroprivrede i telekomunikacija, kidaju se električni i telekomunikacijski vodovi, ruše njihovi nosači.

Na području Općine Marina pušu vjetrovi jačine više od 8 bofora prema Beanfortovoj ljestvici čija brzina iznosi preko 74 km/h.

Zahtjevi zaštite i spašavanja:

- Prilagoditi način gradnje objekata kako bi se smanjile posljedice olujnih ili orkanskih nevremena i jakih vjetrova.

SNJEŽNE OBORINE I POLEDICA

Snježne oborine mogu prouzročiti velike štete na građevinama, a najvećim dijelom to se odnosi na krovne konstrukcije, koje trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja, a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Preventivne mjere koje uključuju prognozu za pojavu poledica te izvještavanje o tome odgovarajućih nadležnih službi koje u svojoj redovnoj djelatnosti vode računa o sigurnosti i prohodnosti prometne infrastrukture zbog poduzimanja potrebnih aktivnosti i zadaća provedu najveći stupanj pripravnosti i djelovanja operativnih snaga i materijalnih resursa.

Zahtjevi zaštite i spašavanja:

- Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja.

PLIMNI VAL I USPOR

Plimni valovi se javljaju kao posljedica jakog nevremena. Oni povisuju plime te isto tako mogu produžiti vrijeme plimne poplavljenosti određenog područja zahvaćenog plimnim valom, te pri tome stvoriti efekt iznenadnog porasta razine vode koji nije uobičajen.

Na sličan način djeluju i uspori koji nastaju pod utjecajem tlaka zraka i vjetra, naročito juga koje potiskuje vodene mase prema zatvorenom kraju bazena te tako podiže razinu mora. Nastajanje olujnih uspora, koji izazivaju plavljenje pojedinih obalnih područja u Jadranu, rezultat je dugotrajnog (višednevnog) puhanja juga duž cijelog ili većeg dijela Jadrana.

Na području Općine Marina, pa tako i na području obuhvata Plana, uslijed podizanja razine mora, postoji mogućnost njegovog nastanka, a štete bi ovisile o visini vode (mora) i dužini (vremenskoj) njegovog zadržavanja.

Zahtjevi zaštite i spašavanja:

- Kartografski prikaz zone plavljenja u slučaju najgoreg scenarija,
- Pokrivenost ugroženog područja uređajima za uzbunjivanje građana,
- Putevi evakuacije sa ugroženog područja.

TEHNIČKO - TEHNOLOŠKE KATASTROFE IZAZVANE NESREĆAMA U GOSPODARSKIM OBJEKTIMA

U naselju Poljica, pa tako i na području obuhvata Plana ne nalaze se niti se planira izgradnja objekata unutar kojih će se vršiti tehnološki procesi u kojima se koriste ili proizvode zapaljive tekućine i plinovi ili eksplozivne tvari, a koje bi mogle prouzročiti tehničko-tehnološku katastrofu.

TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KATASTROFE IZAZVANE NESREĆAMA U CESTOVNOM PROMETU

Na području Općine Marina određeno je da prijevoz opasnih tvari nije dozvoljen, osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinske postaje i stanovništva.

Ugroženost korisnika plaža i sportskih luka od ove opasnosti je mala. Ali postoji mogućnost nastanka većih šteta uslijed tehničko-tehnološke nesreće u prometu, posebno ukoliko dođe do izlivanja nafte i naftnih derivata, te drugih opasnih tvari. Također uslijed takve nesreće mogu biti ugroženi korisnici plaža ili sportskih luka ili drugi sudionici u prometu, te uslijed izlivanja posljedice po okoliš, što bi uzrokovalo zagađenje.

ZAŠTITA OD EPIDEMIOLOŠKE I SANITARNE OPASNOSTI

U slučaju katastrofe i velike nesreće na području obuhvata Plana može doći do pojave raznih vrsta bolesti ljudi i životinja, te pojave epidemija, uglavnom uzrokovanih neodgovarajućim sanitarnim uvjetima. Također može doći do širenja bolesti bilja.

OSTALE MJERE ZA SLUČAJ KATASTROFE I VELIKE NESREĆE

Pored gore navedenih mogućih vrsta opasnosti kojima je izložen prostor obuhvata Plana, te mjera kojima se smanjuju mogućnosti nastanka velikih nesreća ili katastrofa nužno je ugraditi i mjere kojima se omogućuje opskrba vodom i energijom za vrijeme otklanjanja posljedica nastalih prirodnom ili tehničko-tehnološkom nesrećom na području obuhvata Plana na način da se izvrši stručna ekspertiza kojom bi se utvrdila mogućnost i način opskrbe vodom i energijom.

Sabirni punktovi za evakuaciju i putovi evakuacije prikazani su na kartografskom prikazu 1. Plan urbanističkih mjera zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti.

Lokacije smještaja sirena za uzbuđivanje mogu se odrediti unutar svih prostornih cjelina unutar obuhvata Plana, u dogovoru sa nadležnim Područnim uredom Državne uprave za zaštitu i spašavanje.

SKLONIŠTA

Mjere sklanjanja stanovništva unutar obuhvata Plana treba osigurati sklanjanjem u zaklonima, prilagođavanjem podrumskih prostorija planiranih građevina.

Vlasnici i korisnici objekata u kojima se okuplja ili istodobno boravi više od 250 ljudi (hoteli i slično), u kojima se zbog buke ili akustičke izolacije ne može osigurati dovoljna čujnost sustava za javno uzbunjivanje, dužni su uspostaviti i održavati odgovarajući interni sustav za uzbunjivanje i obavješćivanje te preko istog osigurati provedbu javnog uzbunjivanja i prijem priopćenja nadležnog centra 112 o vrsti opasnosti i mjerama za zaštitu koje je potrebno poduzeti.

Vlasnici građevina dužni su, bez naknade, na zahtjev Državne uprave dopustiti postavljanje uređaja za uzbunjivanje građana i korištenje električne energije.

ZAŠTITA OD POŽARA

Pri projektiranju mjera zaštite od požara posebno voditi računa o:

- mogućnosti evakuacije i spašavanja ljudi, životinja i imovine
- sigurnosnim udaljenostima između građevina ili njihovom požarnom odjeljivanju,
- osiguranju pristupa i operativnih površina za vatrogasna vozila,
- osiguranju dostatnih izvora vode za gašenje, uzimajući u obzir postojeće i nove građevine, postrojenja i prostore te njihova požarna opterećenja i zauzetost osobama

Mjere zaštite od požara projektirati u skladu s pozitivnim hrvatskim i preuzetim propisima koji reguliraju ovu problematiku, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koriste se priznate metode proračuna i modela. Posebnu pozornost obratiti na:

- Uvjete za vatrogasne prilaze ili pristupe ili prolaze vatrogasne tehnike do građevine projektirati u skladu s odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03)
- Otpornost na požar i druge zahtjeve koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara projektirati prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Mjesta postavljanja hidranata i međusobna udaljenost hidranata utvrđuje se sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljavati u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Garaže projektirati prema austrijskim standardu za objekte za parkiranje OIB Smjernice 2.2 Protupožarna zaštita u garažama, natkrivenim parkirnim mjestima i parkirnim etažama, 2011.
- Sprinkler uređaj projektirati shodno njemačkim smjernicama VdS ili VdS CEA 4001., 2008.
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)
- Trgovačke sadržaje projektirati u skladu s tehničkim smjernicama; austrijskim standardom TRVB N 138 - Prodajna mjesta građevinska zaštita od požara ili američkim smjernicama NFPA 101 (izdanje 2012.)
- Športske dvorane projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101 (izdanje 2012.)
- Obrazovne ustanove projektirati u skladu s američkim smjernicama NFPA 101 (iz-

danje 2012.)

- Marine projektirati sukladno NFPA 303 Fire Protection Standard for Marinas and Boatyards 2000 Edition ili European Guideline CFP-A-E no. 15:2012 F fire safety in Guest Harbours and Marinas.

U slučaju da će se u objektima stavljati u promet, koristiti i skladištiti zapaljive tekućine i plinovi potrebno je postupiti sukladno odredbama članka 11. Zakona o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95, 56/2010).

Sve druge mjere zaštite od požara definirane su važećim hrvatskim i preuzetim propisima koji reguliraju ovu problematiku, te ih sukladno tome i primjeniti, a u dijelu posebnih propisa gdje ne postoje hrvatski propisi koriste se priznate metode proračuna i modela prema čl. 25 stavak 3. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/2010).

Elemente građevinskih konstrukcija i materijala, protupožarne zidove, prodore cjevovoda, električnih instalacija te okna i kanala kroz zidove i stropove, ventilacijske vodove, vatrootporna i dimnonepropusna vrata i prozore, zatvarače za zaštitu od požara, ostakljenja otporna prema požaru, pokrov, podne obloge i premaze projektirati i izvesti u skladu s hrvatskim normama HRN DIN 4102, odnosno priznatim pravilima tehničke prakse prema kojem je građevina projektirana. Za ugrađene materijale pribaviti ispravu od ovlaštene pravne osobe o požarnim karakteristikama.

U svrhu sprečavanja širenja požara na susjedne građevine, građevina mora biti udaljena od susjednih građevina najmanje 4 m ili manje ako se dokaže uzimajući u obzir požarno opterećenje, brzinu širenja požara, požarne karakteristike materijala građevina, veličinu otvora na vanjskim zidovima građevina i dr. da se požar neće prenijeti na susjedne građevine ili mora biti odvojena od susjednih građevina požarnim zidom vatrootpornosti najmanje 90 minuta, koji u slučaju da građevina ima krovnu konstrukciju (ne odnosi se na ravni krov vatrootpornosti najmanje 90 minuta) nadvisuje krov građevine najmanje 0,5 m ili završava dvostranom konzolom iste vatrootpornosti dužine najmanje 1 m ispod pokrova krovništa, koji mora biti od negorivog materijala najmanje na dužini konzole.

Za zahtjevne građevine potrebno je ishoditi posebne uvjete građenja Policijske uprave Splitsko-dalmatinske kojim se utvrđuju posebne mjere zaštite od požara, te na osnovu istih izraditi elaborat zaštite od požara koji će biti podloga za izradu glavnog projekta.

U glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranja kvalitete, navesti norme i propise prema kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenih proizvoda i opreme glede zaštite od požara, utvrditi odredbe primijenjenih propisa i normi u svezi osiguranja potrebnih dokaza kvalitete ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme, kvalitete radova, stručnosti djelatnika koji su tu ugradnju obavili, kao i potrebnih ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti.

B) GRAFIČKI PRIKAZ

1. Plan urbanističkih mjera zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti