

Ing. LABOS d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE I USLUGE,
JAPODSKA 15, PULA, TEL/FAX: 052/352 920, GSM: 095/812 32 71, OIB: 41216718880
MB:02681528, Račun br.: 2340009-1110446803, E-mail: nadan@ing-labos.com



INVESTITOR: **BUŽA D.O.O.**
Centar 223,
52203 Medulin

GRAĐEVINA: LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET
LOKALNOG ZNAČAJA „MEDULIN“
- POSTAVLJANJE PLUTAJUĆEG GATA A1

Z. O. P.: 014_18_GL

BROJ PROJ.: 70/11/18-NK



GLAVNI PROJEKT
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
ELABORAT 1

GLAVNI
PROJEKTANT: Barbara Peruško, dipl. ing. građ.

PROJEKTANT: Nadan Kosanović, dipl. ing. stroj.

Pula, prosinac
2018.

direktor

Nadan Kosanović, dipl. ing. stroj.

SADRŽAJ ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

1. Opća dokumentacija	5
1.1. Rješenje trgovačkog suda o registraciji poduzeća	5
ISPRAVA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	10
2. 2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA	12
2.1. Podatci 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	14
2.2. 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:	14
2.3. Opis lokacije građevine	14
2.4. Opis građevine i okolnih građevina	14
2.5. Oblikovanje građevine	16
2.6. Vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa	16
2.7. Način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu	16
2.8. Očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti	16
2.9. Očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu	16
2.10. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa	16
2.11. Očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu	16
2.11.1. Podatke o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu	17
2.12. Podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske	17
2.13. Podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu	17
2.14. Ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine	17
3. 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,	18
3.1. Zakoni	18
3.2. Pravilnici	18
3.3. Propisi	19
4.1. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži:	20
4.2. 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)	20
4.3. 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)	20
4.4. 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 ..	20
4.5. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine	20
4.6. 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:	21
Vatrogasni aparati	Error! Bookmark not defined.
Nije predviđeno	25
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 strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine	25

ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

BROJ ELABORATA 70/11/18-NK

4.7. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti	26
4.8. Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe	26
5. mjere zaštite sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja(NN 141/11)	27
6. Zaključak.....	28
7. Grafički dio	29

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

INVESTITOR: Buža d.o.o., Centar 223, 52203 Medulin
NAZIV GRAĐEVINE: **LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET LOKALNOG
ZNAČAJA „MEDULIN“- POSTAVLJANJE
PLUTAJUĆEG GATA A1**
LOKACIJA: Medulin
ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: 014_18_GL
DATUM IZRADE: Pula, prosinac 2018.
GLAVNI PROJEKTANT: Barbara Peruško, dipl.ing.građ.

MAPA 1 **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
(1/2) izradio: COIN inženjering d.o.o. Pula
projektant: Barbara Peruško, dipl.ing.građ.
br. projekta: 014_18_GL_1_G

MAPA 2 **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
(2/2) izradio: SPI d.o.o., Pula
projektant: Davorin Cukon, dipl.ing.el.
br. projekta: 6/12/2018

POPIS ELABORATA
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
izradio: ing. LABOS d.o.o. Pula
projektant: Nadan Kosanović, dipl.ing.stroj.
br. projekta: 70/11/18-NK

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Pazinu po sucu pojedincu Adrijana Labinjan Skok u registarskom predmetu upisa osnivanja društva s ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja ING. LABOS d.o.o. za projektiranje i usluge, Pula, Pješćana uvala V ogranak 30, 20.09.2010. godine

r i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

osnivanje društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom ING. LABOS d.o.o. za projektiranje i usluge, sa sjedištem u Pula, Pješćana uvala V ogranak 30, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 130044218, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra"), koji je njegov sastavni dio.

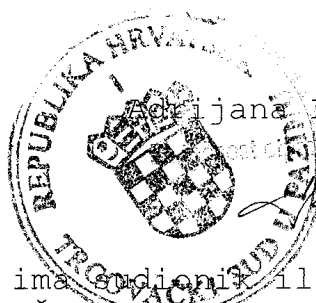
TRGOVAČKI SUD U PAZINU

U Pazinu, 20. rujna 2010. godine

S U D A C

Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.



PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ING. LABOS d.o.o. za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

ING. LABOS d.o.o. za projektiranje i usluge

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

ING. LABOS d.o.o.

SJEDIŠTE:

Pula, Pješćana uvala V ogranak 30

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - Stručni poslovi prostornog uređenja
- * - Nadzor nad gradnjom
- * - Obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- * - Posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama
- * - Izrada elaborata zaštite od požara
- * - Djelatnost tehničkog ispitivanja i analize na području zaštite od požara
- * - Stručni poslovi zaštite od buke
- * - Poslovi praćenja kakvoće zraka i emisija u zrak
- * - Djelatnost održavanja i/ili popravka te isključivanja iz uporabe proizvoda koji sadrže tvari koje oštećuju ozonski sloj
- * - Posredovanja u organiziranju uporabe i/ili zbrinjavanja otpada u ime drugih
- * - Izrada procjene opasnosti u svezi sa zaštitom na radu
- * - Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima, i ispitivanja u radnom okolišu te izdavanje isprava o provedenim ispitivanjima
- * - Provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanje isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima.)
- * - Ispitivanje usklađenosti mjerila s propisima
- * - Ovjeravanje zakonitih mjerila
- * - Ispitivanje usklađenosti pakovina i boca kao mjernih spremnika s propisima,
- * - Vođenje evidencije ovjerenih zakonitih mjerila,
- * - Provođenje službenih mjerenja
- * - Pregledavanje, popravak i ispitivanje zakonitih mjerila i/ili mjernih sustava radi

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ING. LABOS d.o.o. za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- pripreme za ovjeravanje
- * - Stručni poslovi zaštite okoliša
- * - Djelatnost vještačenja iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša, elektrotehnike, strojarstva i građevinarstva
- * - Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce
- * - Opskrba energije za povlaštene kupce
- * - Trgovina električnom energijom
- * - Djelatnost nakladnika
- * - Distribucija tiska
- * - Djelatnost javnog informiranja
- * - Pružanje usluga informacijskog društva
- * - Djelatnost organizatora tečajeva i savjetovanja iz područja zaštite na radu i zaštite od požara
- * - Tiskarska djelatnost i umnožavanje snimljenih zapisa
- * - Proizvodnja računala i opreme za računala
- * - Gradnja i popravak brodova i čamaca
- * - Instaliranje industrijskih strojeva i opreme
- * - Popravak proizvoda od metala, strojeva i opreme
- * - Kupnja i prodaja robe i/ili pružanje usluga u trgovini u svrhu ostvarivanja dobiti ili drugog gospodarskog učinka, na domaćem ili inozemnom tržištu
- * - Računalne djelatnosti
- * - Savjetovanje u svezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- * - Pružanje usluga promidžbe (reklame i propagande)
- * - Specijalizirane dizajnerske djelatnosti
- * - Fotografske djelatnosti
- * - Prevoditeljske djelatnosti i usluge tumača
- * - Športska priprema
- * - Športska poduka
- * - Športska rekreacija
- * - Upravljanje športskom građevinom
- * - Djelatnosti za njegu i održavanje tijela
- * - Djelatnost zabavnih parkova
- * - Djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- * - Prijevoz za vlastite potrebe
- * - Prekrcaj tereta i skladištenje

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku ING. LABOS d.o.o. za projektiranje i usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

ČLANOVI/OSNIVAČI:

Nadan Kosanović, OIB: 04038121573
Pula, Pješćana uvala V ogr. 30
- jedini osnivač d. o. o.

ČLANOVI UPRAVE/LIKVIDATORI:

Nadan Kosanović, OIB: 04038121573
Pula, Pješćana uvala V ogr. 30
- član uprave
- zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Pravni oblik:

društvo s ograničenom odgovornošću

Temeljni akt:

Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od
17.09.2010. godine.

U Pazinu, 20. rujna 2010.

S U D A C
Adrijana Labinjan Skok, v.r.

Za točnost ispravka ovlaštjeni službenik:

N. Kosanović

Na temelju " Zakona o zaštiti od požara " (Narodne novine br. 92/2010) donosim:

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta na izradi elaborata zaštite od požara :

INVESTITOR:	BUŽA D.O.O. Centar 223, 52203 Medulin
GRAĐEVINA:	LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA „MEDULIN“ - POSTAVLJANJE PLUTAJUĆEG GATA A1
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	014_18_GL
BROJ PROJEKTA:	70/11/18-NK

imenujem ovlaštenu osobu za izradu elaborata zaštite od požara, br. ovlaštenja 65 :

Nadan Kosanović, dipl. ing. stroj

Broj rješenja: 511-01-208-UP/I-1038/5-12-1/8
Zagreb, 5. lipnja 2012. godine



Prava i obaveze projektanta regulirani su " Zakona o zaštiti od požara " i drugim važećim propisima.

Pula, prosinac 2018.

Direktor:



Temeljem Zakona o prostornom uređenju i građenju (Narodne novine br. 76/07 i 38/09), Zakona o gradnji (153/13) i Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10) daje se:

ISPRAVA O PRIMJENI MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

kojom se potvrđuje da dokumentacija za objekt u idejnoj fazi:

INVESTITOR:	BUŽA D.O.O. Centar 223, 52203 Medulin
GRAĐEVINA:	LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA „MEDULIN“ - POSTAVLJANJE PLUTAJUĆEG GATA A1
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	014_18_GL
BROJ PROJEKTA:	70/11/18-NK

sadrži mjere zaštite od požara koje su izrađene sukladno sa postojećim Zakonom o zaštiti od požara, tehničkim normativima i normama.

Pula, prosinac 2018.

DIREKTOR



ING. LABOS d.o.o.
za projektiranje i usluge
PULA

PROJEKTNII ZADATAK

INVESTITOR:	BUŽA D.O.O. Centar 223, 52203 Medulin
GRAĐEVINA:	LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET LOKALNOG ZNAČAJA „MEDULIN“ - POSTAVLJANJE PLUTAJUĆEG GATA A1
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	014_18_GL
BROJ PROJEKTA:	70/11/18-NK

Prema zahtjevu investitora potrebno je u skladu sa pozitivnim propisima izraditi elaborat zaštite od požara za potrebe izrade glavnog projekta građevine.

PROJEKTANT

M.P.

INVESTITOR:





REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
UPRAVA ZA UPRAVNE I INSPEKCIJSKE POSLOVE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-214-02/17-02/329
URBROJ: 511-01-208-17-4
Zagreb, 12. lipnja 2017.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine“, broj 92/10), te članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine“, broj 141/11) povodom zahtjeva Kosanović Nadana, dipl.ing.stroj., Medulin, Pješćana Uvala V. ogranak broj 30, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Kosanović Nadanu, dipl.ing.stroj., Medulin, Pješćana Uvala V. ogranak broj 30, za izradu elaborata zaštite od požara.
2. Kosanović Nadan, dipl.ing.stroj., zadržava:
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 65,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-1038/12, od 5. lipnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 12. lipnja 2022. godine.

Obrazloženje

Kosanović Nadan, dipl.ing.stroj., Medulin, Pješćana Uvala V. ogranak broj 30, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavak 1. podstavak d) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja. Upravna pristojba je uplaćena i poništena na zahtjevu.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Korzo 13, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Dostaviti:

1. Kosanović Nadan, Medulin, Pješćana Uvala V. ogranak broj 30, (dostavnicom)
2. Pismohrana, ovdje



2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

Prikazane mjere zaštite od požara (dalje u tekstu elaborat) izrađen je za POSTAVLJANJE PLUTAJUĆEG GATA A1 kanalizacije i prometnih površina.

Građevina je plutajući gat za privez plovila u tranziciji sa instalacijom vodovodne mreže, hidrantskog voda i rasvjete.

Prikazom mjera definiraju se slijedeći zahtjevi:

- sigurna evakuacija ljudi,
- građevinske mjere zaštite od požara,
- učinkovito gašenje požara dovoljnim brojem sredstava i naprava za gašenje
- organizacijske mjere,
- tehničke mjere.

Za izradu Elaborata korišteni su hrvatski zakoni, pravilnici i norme te strani propisi i metode kako bi se postigla optimalna razina zaštite od požara ljudi i materijalnih dobara. Glavna mapa je polazište za izradu ovog prikaza mjera.

2.1. Podatci 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

Nije primjenjivo.

2.2. 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:

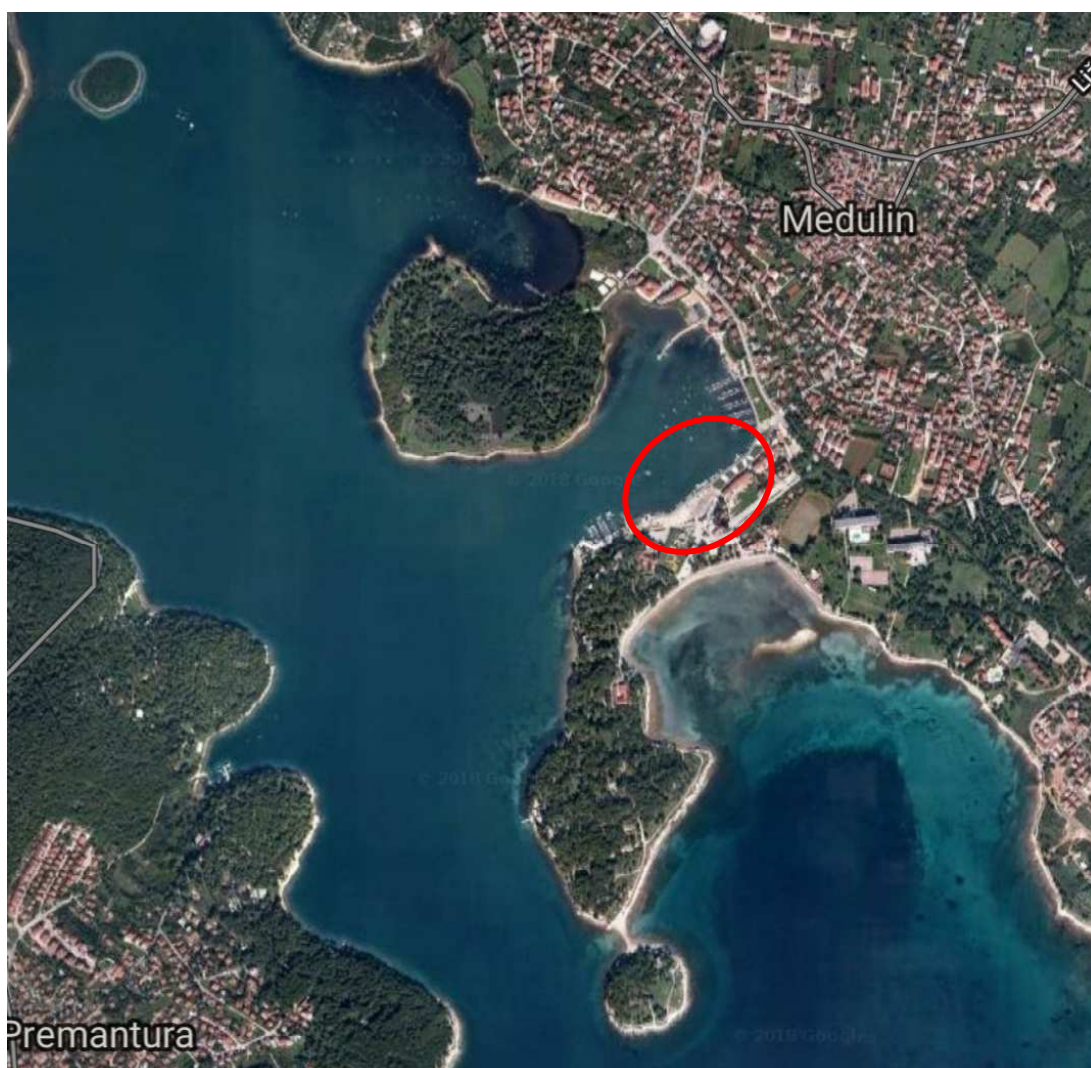
Građevina je svrstana u skupinu 2 prema prilogu 1, točki C.2.

B.5. luke, plovni kanali i brane, kao što su:

- dokovi, gatovi, molovi,

2.3. Opis lokacije građevine

Projektirana građevina se nalazi u Medulinu, Buža d.o.o..



Opis građevine i okolnih građevina

Luka otvorena za javni promet lokalnog značaja „Medulin“ smještena je u prirodno zaštićenom dijelu uvale Portić koja je uvučena između poluotoka Vižule na sjeveru i Kašteja na jugu.

VODOVODNA MREŽA

Neposredno uz obuhvat zahvata nalazi se mreža kolno-pješačkih površina od kojih ističemo pristupnu cestu iz smjera ulice Osipovica (pristup 1) i pristupnu cestu iz smjera ulice Sad (pristup 2) koje su izgrađene na k.č. 1123/16 k.o. Medulin.

U blizini projektiranog ulaza na gat A1 nalazi se postojeći cjevovod javne vodoopskrbne mreže N.L. DN100 kako je prikazano u grafičkom prilogu 201 koji će se koristiti za priključak na vodoopskrbnu mrežu.

U cilju omogućavanja 72 dnevna ili tranzitna nautička veza plovila, na lokaciji luke otvorene za javni promet Medulin, uz jugoistočnu obalu zaljeva, postaviti će se plutajući gat A1 koji je neovisnim sidrenim sustavom učvršćen na predviđenu lokaciju kako je prikazano na nacrtu 102. u prilogu.

KATEGORIJA PLOVILA	DULJINA PLOVILA (m)	VELIČINA VEZA (m)	komada
	do 6	7,50 x 2,60	19
	do 8	10,00 x 3,50	11
	do 10	12,00 x 4,00	9
	do 12	15,00 x 4,20	23
	do 15	18,00 x 5,00	5
	do 18	24,00 x 6,00	5
		UKUPNO:	72

Tablica 1. Raspred i broj plovila u akvatoriju

Međutim, u fazi korištenja u manjoj je mjeri moguće izmjeniti strukturu plovila po pojedinom gatu bez povećanja broja istih.

Odabir tlocrtnog rješenja postavljanja plutajućeg gata A1 uvjetovan je optimalnom iskorištenošću morskog akvatorija za privez plovila obzirom na batimetriju akvatorija, veličinu plovila te zaštićenost samih plovila na privezu od utjecaja valova.

Plutajući gat A1, sastoji se dva dijela:

- I. dio - pristupni dio gata sastavljen od 2 plutajuća pontona M2412AC i 2 pontona M2409AC, ukupne duljine 45,75 m, širine 2,4 m.
- II. dio – dio gata namijenjen vezivanju plovila sastavljen od 11 plutajućih pontona M2412AC i 1 pontona M2409AC, ukupne duljine 140,50 m, širine 2,4 m.

Prijelaz sa obale na gat omogućen je lučnim prijelaznim mostićem čija je dužina 4m.

Plutajući gatovi izrađeni su od armiranog betona čvrstoće 45 N/mm² ojačani plastičnim vlaknima, jezgra gata je ekspanzirani polistiren gustoće 15 kg/m³.

Gatovi će se opremiti i ormarićima s instalacijama vode, struje i TV te priborom za privezivanje plovila; bitvice na razmaku cca 3,0 do 4,0 m.

Za označavanje pomorskih plovni putova potrebno je krajevima gata A1 postaviti bijelo gatno svjetlo.

2.4. Oblikovanje građevine

Postavljanjem plutajućeg gata A1, u akvatoriju nautičkog dijela luke otvorene za javni promet, osigurati će se 72 dnevna ili tranzitna nautička veza u moru za privez plovila sljedeće strukture:

- 19 plovila duljine do 6 m
- 11 plovila duljine do 8 m
- 9 plovila duljine do 10 m
- 23 plovila duljine do 12 m
- 5 plovila duljine do 15 m
- 5 plovila duljine do 18 m

U fazi korištenja u manjoj je mjeri moguće izmijeniti strukturu plovila po pojedinom gatu bez povećanja broja istih.

Smještaj i veličina plutajućeg gata definirani su prostorno planskim, maritimnim i vjetrovalnim uvjetima lokacije te potrebi za određenim brojem i veličnom dnevnih ili tranzitnih nautičkih vezova.

Plutajući gat A1 sastoji se od:

- I. dio - pristupni dio gata koji je smješten okomito na obalu i omogućava pristup drugom dijelu gata, sastavljen od 2 plutajuća pontona M2412AC i 2 pontona M2409AC, ukupne duljine 45,75 m, širine 2.4 m.
- II. dio – dio gata, smješten paralelno s obalom, namijenjen vezivanju plovila, sastavljen od 11 plutajućih pontona M2412AC i 1 pontona M2409AC, ukupne duljine 140,50 m, širine 2.4 m.

2.5. Vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Predmetna građevina je Plutajući gat sa popratnim instalacijama vode struje i Hidrantskom mrežom

2.6. Način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Predmetna građevina je javna prometna površina u čijem trupu se nalazi navedena instalacija koja se spaja kako je prikazano u stručnim mapama.

2.7. Očekivanu zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Nije primjenjivo.

2.8. Očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu

Ne očekuju se zapaljive tekućine, plinovi i pare.

2.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

Nije primjenjivo.

2.10. Očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu

Nema eksplozivnih tvari koje se skladište ili upotrebljavaju.

2.10.1. Podatke o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu

Nije primjenjivo.

2.11. Podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske

Nije primjenjivo.

2.12. Podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu

Nije primjenjivo.

2.13. Ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine.

Nije primjenjivo.

3. 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,

3.1. Zakoni

1. Zakon o gradnji (153/13)
2. Zakon o prostornom uređenju i gradnji (76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
4. Zakon o zaštiti na radu (NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 75/09 i 143/12)
5. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
6. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
7. Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09 i 56/13)
8. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
9. Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 41/96 i 73/97)
10. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08 i 88/10)
11. Zakon o otrovima (NN 27/99, 37/99 i 55/99)
12. Zakon o otpadu (NN 178/04, 153/05, 111/06, 60/08 i 87/09)
13. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11)
14. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13 i 153/13)
15. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14)
16. Zakon o javnim cestama (NN 180/04, 138/06, 146/08, 38/09, 124/09, 153/09 i 73/10)
17. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN 108/95 i 56/10)
Zakon o šumama (NN 140/05, 82/06, 129/08, 80/10, 124/10, 25/12 i 18/13)

3.2. Pravilnici

18. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13)
19. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08)
20. Pravilnik o zaštiti na radu pri korištenju električne energije (NN 9/87)
21. Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13)
22. Pravilnik o najviše dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave
(NN 145/04)
23. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03)
24. Pravilnik o održavanju i izboru vatrogasnih aparata (NN 35/94, 55/94, 103/96 i 103/07)
25. Pravilnik o mjerama zaštite od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99)
26. Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99)
27. Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (NN 117/07)
29. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 110/08, 89/09 i 79/13)
30. Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN 5/02)
31. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
32. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih

postrojenja i uređaja (146/05)

33. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
34. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
35. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 8/06)
36. Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 26/03)
37. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
38. Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (NN 141/11)
39. Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN 141/11)
40. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12)
41. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
42. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)
43. Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08)

3.3. Propisi

44. NFPA 101 - Life safety code
45. Tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara - TRVB 100, TRVB 106 i TRVB 126
46. NFPA 5000 - Building Code
47. Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (SL, br. 38/77. i 11/80.),
48. DIN 4102/4 - Građevinski materijali i elementi - ponašanje u požaru
49. HRN U.J5.600 Minimalni tehnički uvjeti iz područja građevinske i toplinske tehnike
koje treba zadovoljiti kod projektiranja, građenja i rekonstrukcije građevina.
50. HRN N.B2.730 Električne instalacije u zgradama - Opće karakteristike i klasifikacija
51. HRN N.B2.741 Električne instalacije niskog napona - zahtjevi za sigurnost, Zaštita od električnog udara
52. HRN N.B2.742 Električne instalacije u zgradama - zahtjevi za sigurnost, Zaštita od toplinskog djelovanja
53. HRN N.B2.743 Električne instalacije u zgradama - zahtjevi za sigurnost, Nadstrujna zaštita
43. HRN N.B2.751 Električne instalacije u zgradama - Izbor i postavljanje električne opreme u ovisnosti o vanjskim utjecajima
44. HRN N.B2.752 Električne instalacije u zgradama - Električni razvod trajno dopuštene struje
45. HRN N.B2.754 Električne instalacije u zgradama - Uzemljenje i zaštitni vodiči
46. HRN EN 54 Dio 1 do 4 dijelovi sustava za automatsku dojavu požara (listopad 1997)
47. HRN DIN 4102 - Vatrootpornost materijala
Tehnički propisi za sustav zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN, br. 87/08)

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

Nije nužno dokazivati jer su zahtjevi definirani u pravilniku Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13), prilog 1.

4.2. 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)

Nije primjenjivo.

4.3. 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)

Vatrogasni pristupi mogući su cijelom duljinom šetnjice. Pristupi i površine su u jednoj ravnini.

Nosivost vatrogasnog prilaza i površina za operativni rad vozila iznosi 100 kN/osovinskom rasponu sukladno članku 7 Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

Predvidiva vatrogasna vozila koja će se koristiti su vozila koja omogućuju gašenje vodom obzirom na vrstu materijala. Dodatna opskrba vodom vatrogasnog vozila moguća je iz hidranata vanjske hidrantske mreže koji su predmet ovog zahvata. Uz ostale instalacije uz vodovodnu mrežu u trupu plutajućeg gata izvesti će se i 2 nadzemna hidranata za potrebe zaštite spomenutog zahvata.

4.4. 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

Nema susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine.

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

Profesionalna vatrogasna postrojba sa cjelodnevnim dežurstvom djeluje u Puli u sklopu JVP Pula.

Vatrogasna postrojba udaljena je od zahvata oko 10 km, i može intervenirati u roku do 15 minuta od dojava požara.

Vatrogasna postrojba raspolaže sa svom opremom potrebno za provođenje akcije gašenja požara, spašavanja i evakuacije iz objekta.

U prvom izlazu JVP Pula nastupa s 9 vatrogasaca i navalnim vozilom (1500 l vode + pjena), autocisternom (3000 l vode + pjena) i zapovjedno vozilo.

4.6. 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,

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih sektora) u glavnom projektu građevine,

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Stabilni sustavi za gašenje požara

Nije primjenjivo.

Hidrantska mreža

Vanjska hidrantska mreža

Sukladno članku 19. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara najmanji tlak na izlazu iz bilo kojeg hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara neće biti manji od 0,25 MPa, kod propisanog protoka vode. Prema proračunu za vanjsku hidrantsku mrežu nužno je osigurati min. 600 l/min pri minimalnom pritisku 0,25 MPa (Tablica 2. Priloga pravilniku za hidrantsku mrežu za gašenje požara NN 08/06). Za potrebe gašenja i zaštite gatova koji služe za privez plovila izvesti će se vanjska hidrantska mreža na gatovima (ne dalje od 30 m od korijena gata) sa pripadajućom opremom koja sadrži mlaznice i crijeva ukupne duljine koja je navedena u grafičkim podlogama.

Nadzemni hidranti moraju biti izvedeni tako da omoguće sigurno i efikasno rukovanje i uporabu odnosno moraju biti izvedeni sukladno HRN DIN 3222.

Kako hidrant služi za neposredno gašenje požara, na udaljenosti ne većoj od 10 m od hidranta vanjske hidrantske mreže za gašenje požara mora se nalaziti ormarić s vatrogasnim cijevima potrebne dužine, mlaznicama i ostalim potrebnim vatrogasnim armaturama (prijelaznice, razdjelnice) koje će omogućiti efikasno gašenje požara, a u skladu sa člankom 14. Stavak 2. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06). Preporuka je da se koriste kombinirani ormari s opremom u kojem će se moći smjestiti i vatrogasni aparati za početno gašenje požara.

TABLICA 26. Tablica 2 iz Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)

Specifično požarno opterećenje u MJ/m ² , do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m ²							
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 3000	3001 do 5000	5001 do 10000	više od 10000
200	600	600	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	600	900	1200	1200	1500
1000	600	600	600	900	1200	1200	1500	1800
2000	600	600	900	1200	1500	1800	2100	*
>2000	600	900	1200	1800	1800	2100	*	*

Metoda za određivanje stupnja ugroženosti od požara(za gatove) je iskustvena metoda koja pokazuje prema faktoru istovremenosti način gašenja i površinu zahvaćenu požarom do dolaska JVP Pula.

Red. broj	PROSTOR TRVB A 126, tablica 2	Požarno opterećenje MJ/m ²
1	Čamci drveni i plastični (54,55)	600
2	Brodovi metalni	200

U proračun se krenulo sa spoznajom da se požar na plastičnim/drvenim plovilima brzo širi jer je vatrootpornost iznimno niska, ≤ F30. Uz pretpostavku nastanka požara i otkrivanja istog nakon formiranja plamena te pojave dima koji će biti uočljiv od strane djelatnika i korisnika marine upućuje se poziv JVP Pula. Uz uvjet da je požar primijećen nakon 10 min a JVP-i Pula treba od 10 – 15 minuta(u sezoni). Dakle vrijeme do početka gašenja je cca 25 min. Pretpostavka je da će svaki Brod gorjeti 3-5 minuta(najgora varijanta) te da se požar proširio i na drugu stranu gata i zahvatio plovila, tako da je u 20 minuta zahvaćena površina do 500 m² ili 10 brodova te se sa tom spoznajom ušlo u mjere.

Mjere zaštite od požara

Sukladno napravljenim proračunima i na temelju snimljenog postojećeg stanja zaštite od požara u Marini daje se slijedeći prijedlog za provedbu mjera zaštite od požara.

1. Za prostor predmetnog gata potrebno je izgraditi hidrantsku mrežu i postaviti prijenosne vatrogasne aparate za početno gašenje požara kako je to prikazano u grafičkom dijelu elaborata zaštite od požara i navedeno u pripadajućim tablicama.

Za gašenje požara na plovilima najpogodnije sredstvo za gašenje je pjena. Shodno tome preporuča se postaviti ručne prijevozne raspršivače pjene za početna gašenja požara na plovilima. Raspršivače je potrebno postaviti na čvrstom tlu kod ulaza na ponton.

Hidrantski ormarići koji se postavljaju na pontone su od materijala otpornih na utjecaj morske vode i opremaju se opremom za početno gašenje požara pjenom.
2. Zaposlene osobe, koje nisu osposobljene, potrebno je osposobiti za provedbu mjera zaštite od požara prema odredbama Pravilnika o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom NN 61/94.
3. Na prostoru Gata uz vanjske je hidrante potrebno postaviti ormariće sa protupožarnom opremom sukladno pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara.
4. Na gatovima je uz predložene hidrantske ormariće potrebno postaviti i odgovarajuću opremu prema opisu iz nacrtne dokumentacije.
5. Ovaj elaborat je izrađen za potrebe izrade projekta hidrantske mreže gata za koji je potrebno ishodovati suglasnost nadležne policijske uprave.
6. Voditi evidenciju o propisanim količinama vatrogasnih aparata.
7. Sigurnosnu rasvjetu potrebno je pregledati najmanje dva puta godišnje i to obavezno jednom prije nastupanja glavne turističke sezone. Sigurnosnu rasvjetu potrebno je postaviti u svim zatvorenim prostorima Marine Rovinj.

Prijedlog osnovnih mjera zaštite od požara sukladno odredbama NFPA 303

1. Najmanje jednom mjesečno provesti kontrolu kompletnosti, spremnosti za uporabu (kod kojih je to moguće) i dostupnosti vatrogasne opreme, sustava i sredstava za gašenje požara.
2. Provoditi ispitivanja stabilnih sustava za gašenje požara te vatrogasnih aparata sukladno odredbama Zakona o zaštiti od požara i pod zakonskim aktima.
3. Provoditi periodične vježbe gašenja požara i evakuacije u slučaju požara sa zaposlenicima Lučice i to najmanje 2 puta godišnje.
4. Svaki zaposlenik na vježbi mora biti osposobljen za uporabu vatrogasnog aparata i u sastavu vježbe proći vježbu gašenja požara tipskog žarišta klase „B“.
5. Na ulazu u Gat izvijestiti pisani podsjetnik s obaveznim podacima koji se dojavljuju vatrogasnoj postrojbi i procedurom dojave požara.

6. U pogodnom terminu, u dogovoru s JVP Grada Pula, obaviti obilazak predstavnika JVP Pula kroz Lučicu i upoznati ih s bitnim značajkama zaštite od požara Marine.
5. Upoznati JVP Pula sa svakom promjenom glede zaštite od požara u lučici.
6. Posebno osposobiti sve zaposlenike, a posebno mornare, koji će u svakoj smjeni biti osposobljeni za rukovanje sredstvima za gašenje požara.
7. Osigurati obilazak Lučice a posebno mjesta s povećanim opasnostima za nastanak požara od strane dežurnih osoba prema planu obilaska, uz primjenu sustava kontrole obilaska.
8. Goste Lučice upoznati s pisanim uputama o proceduri dojave požara i aktivnostima koje su dužni poduzeti u slučaju požara.
9. Na molove (vezove), na koje se vežu brodovi u Lučici, koji prelaze dužinu od 7,6 m postaviti dodatne vatrogasne aparate s prahom za gašenje požara klase „A“, „B“ i „C“ s najmanje 6 kg praha, tako da udaljenost između njih ne prelazi 23 m.
10. Izgraditi hidrantsku mrežu za gašenje požara sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara.
11. Spremnici goriva stalno ugrađeni na brodu moraju biti približno 95 % napunjeni u periodu kad se brod ne koristi.
12. Nenamjenska električna oprema ne smije se koristiti na brodovima u Lučici.

Vatrogasni aparati

Za početno gašenje požara predviđena je upotreba prijenosnih vatrogasnih aparata.

Prijenosni vatrogasni aparati za gašenje požara biti će postavljeni raspoređeni po prostoru u skladu s važećim pravilnikom.

Aparati za gašenje požara postavljaju se na lako uočljiva i trajno pristupačna mjesta, tako da ručka za nošenje aparata ne smije biti na visini većoj od 1,5 m mjereno od poda, prema čl. 14. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13).

Periodični pregled aparata za početno gašenje požara mora se obavljati najmanje jednom u godinu dana od strane ovlaštene pravne osobe, a u skladu sa odredbama čl. 9., 10., 11., 12., i 13. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (101/11, 74/13).

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata u prostorijama većim od 50 m² potrebno je vidno označiti naljepnicom sukladno hrvatskoj normi HRNISO 6309. Naljepnica mora biti obojana bojom RAL 3000, a u skladu sa čl. 15. stavak 2. Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 101/11).

Raspored vatrogasnih aparata dan je u grafičkim priložima.

Temeljem izmjene Pravilnika NN 74/13 određenje vatrogasnih aparata za određeni prostor određuje se prema potrebnom kapacitetu gašenja za određeno tipsko žarište prema normi HRN EN 3-7. Kapacitet gašenja tipskog žarišta određen je jedinicama gašenja temeljem kojih je moguća usporedba kapaciteta gašenja različitih vrsta vatrogasnih aparata i služi za određenje potrebnog broja vatrogasnih aparata. Svakom vatrogasnom aparatu se dodjeljuje određeni broj JG (jedinica gašenja) prema njegovom kapacitetu gašenja.

Za predmetnu građevinu broj aparata određen je prema jedinicama gašenja vatrogasnih aparata certificiranim prema HRN EN 3-7 proizvođača „PASTOR“ (iz čega proizlazi slijedeće: 1 S6 = 12JG; 1 S9 = 15 JG; 1 CO25 = 5 JG), a za vatrogasne aparate svakog drugog proizvod. potrebno je izvršiti provjeru broja vatrogasnih aparata.

Na molove (vezove), na koje se vežu brodovi u Lučici, koji prelaze dužinu od 7,6 m postaviti dodatne vatrogasne aparate s prahom za gašenje požara klase „A“, „B“ i „C“ s najmanje 6 kg praha, tako da udaljenost između njih ne prelazi 23 m.

Tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine,

Nije primjenjivo.

Određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine,

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

Nije primjenjivo.

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.

Nije primjenjivo.

Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

Nije predviđeno.

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 strojske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine

Objekt - korisnici i vlasnici objekta, moraju redovno održavati i kontrolirati ispravnost protupožarne opreme o čemu se mora voditi pisana evidencija. Sva protupožarna oprema i sredstva za gašenje moraju imati priznata uvjerenja.

4.7. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti

Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je ishoditi nalaz od ovlaštene pravne osobe da ugrađeni materijali zadovoljavaju uvjete utvrđene u projektnoj dokumentaciji, da sve instalacije zadovoljavaju zahtjeve utvrđene i odobrene projektom.

Sve eventualne nejasnoće izvoditelj je dužan razjasniti dogovorno s projektantima i nadzornim inženjerom. Izvoditelj je dužan za sve materijale i način njihove ugradbe predložiti uzorke i ateste o kvaliteti te potrebnoj vatrootpornosti u dijelovima gdje je ona predviđena.

Za sva sredstva, opremu i uređaje namijenjene gašenju i sprječavanju širenja požara, ukoliko su isti uvezeni iz inozemstva, potrebno je pribaviti isprave od ovlaštene pravne osobe o ispravnosti istih kao i njihove podobnosti za namijenjenu svrhu.

Moguće izmjene materijala i načina izvedbe tijekom gradnje moraju se izvršiti isključivo pismenim dogovorom s projektantom i nadzornim inženjerom.

Prije glavnog tehničkog prijema izvoditelj i nadzorni inženjer izvršit će interni pregled kvalitete ugrađenih materijala i radova te pribaviti potrebnu dokumentaciju o ispravnosti instalacija.

4.8. Zahtjeve za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

Vatrogasni pristupi mogući su cijelom duljinom prometnice. Pristupi i površine su u jednoj ravnini uz nagib terena.

Nosivost vatrogasnog prilaza i površina za operativni rad vozila iznosi 100 kN/osovinskom rasponu sukladno članku 7 Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.

Predvidiva vatrogasna vozila koja će se koristiti su vozila koja omogućuju gašenje vodom obzirom na vrstu materijala. Dodatna opskrba vodom vatrogasnog vozila moguća je iz hidranata vanjske hidrantske mreže koji su predmet ovog zahvata. Uz ostale instalacije uz vodovodnu mrežu u trupu prometnice izvesti će se i 6 nadzemnih hidranata kuda vodi projektirana mreža.

5. MJERE ZAŠTITE SUKLADNO PRAVILNIKU O MJERAMA ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA(NN 141/11)

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

6. ZAKLJUČAK

Na osnovu važećih tehničkih propisa u RH, priznatih pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara uz korištenje stranih propisa u građevini je projektiran slijedeći stupanj zaštite od požara:

- vatrogasni prilazi i pristupi dužinom cijele prometnice.
- vanjska hidranstska mreža
- Vatrogasni aparati za početno gašenje požara S6
- javna vatrogasna postrojba na udaljenosti cca 10 km

7. GRAFIČKI DIO

Popis listova grafičkog dijela

List 1 – Legenda

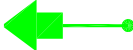
M 1:X

List 2 – Pristupi

M 1:500

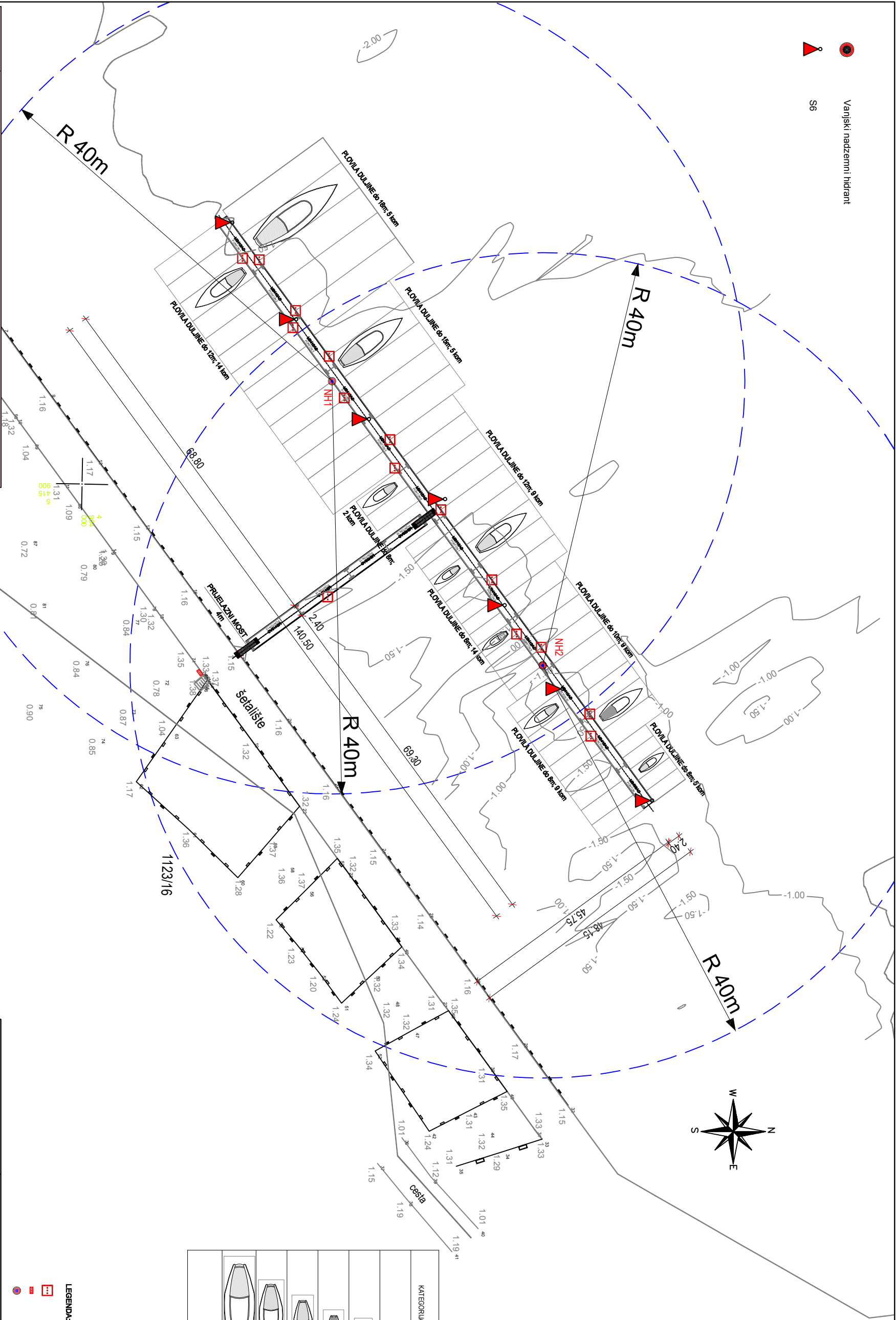
List 3 – Situacija

M 1:750

	Glavni zaporni ventil plina (inerventni ventil)
	Vatrogasni aparat za gašenje prahom (9 kg ili s naznakom količine u kg)
	Prijevozni aparat za gašenje prahom 50 kg
	Električni ormarić
	Unutarnji hidrant
	Vanjski podni hidrant
	Građevina s čvrstim krovom
	Smjer evakuacije
	Zahtjev za vatrootpornosti (puni krug predstavlja vatrootpornost 1h - F60)
	
	Granica požarnog sektora
	Protupanična rasvjeta/rasvjeta u nuždi
	Sigurnosna rasvjeta
	Sustava za automatsko gašenje požara tipa sprinkler
	Mjesto okupljanja evakuiranih osoba
	Protupožarna zaklopka (i protudimna) vatrootpornosti 60 minuta
	Isključno tipkalo

ing. LABOS d.o.o. Za projektiranje i usluge nadan@ing-labos.com Tel/Fax: 052 352 920 Mobil: 095 812 32 71 52100 Pula, Japodska 15 www.ing-labos.com		Faza projekta : Glavna		Elaborat br. : 1
Investor : Buža d.o.o., Centar 223, 52203 Medulin		Sadržaj lista : ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA - Legenda -		
Građevina : Luka otvorena za javni promet lokalnog značaja "Medulin"- postavljanje plutajućeg gata A1		Projektant: NADAN KOSANOVIĆ, dipl. ing. str. OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA NADAN KOSANOVIĆ, dipl.ing.stroj. UPISNI BROJ: 65		
		Broj elaborata : 70/11/18-NK	Zaj. ozn. projekta : 014_18_GL	Mjerilo: 1:X
		Datum: 12. 2018.	List : 1	

- Vanjski nadzemni hidrant
- S6



KATEGORIJA PLOVILA	DULJINA PLOVILA (m)	VELIČINA VEŽA (m)	komada
	do 6	7,50 x 2,80	19
	do 8	10,00 x 3,50	11
	do 10	12,00 x 4,00	9
	do 12	15,00 x 4,20	23
	do 15	18,00 x 5,00	5
	do 18	24,00 x 6,00	5
		UKUPNO:	72

- LEGENDA:
- ONP ORMARICI
- PRIKLJUČNI ORMARICI STRUJE
- NADZEMNI HIDRANT

Specifično požarno opterećenje u MJ/m2, do	Potrebna količina vode u l/min, ovisno o površini objekta koji se štiti u m2					v/ha od 18000
	do 100	101 do 300	301 do 500	501 do 1000	1001 do 19000	
200	600	600	600	600	600	900
500	600	600	600	17 600	900	1200
1000	600	600	600	900	1200	1500
2000	600	600	900	1200	1500	1800
>2000	600	900	1200	1800	2100	*

ing. LABOS d.o.o.

Za projektiranje i usluge

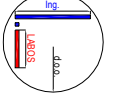
nadan@ing-labos.com

Tel/fax: 052 352 920

Mobile: 095 812 32 71

52100 Pula, Japodska 15

www.ing-labos.com





Investitor:
Buža d.o.o.,
Centar 223, 52203 Medulin

Ovlaštena osoba za izradu
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
NADAN KOSANOVIC, dipl.ing.stroj. 014_18_GL

Gradjevina:
Luka otvorena za javni promet
lokalnog značaja "Medulin"
postavljanje plutajućeg gata A1

Faza projekta:
Glavna

Elaborat br.:
1

Broj elaborata:
70/11/18-NK

ELABORAT ZAŠTITE
OD POŽARA
- Situacija -

Zadnji projekt:
12. 2018.

Merilo:
1:750

List:
3