

A - TEKSTUALNI OPĆI DIO ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA	
PODACI O NARUČITELJU KOZINA PROJEKTI d.o.o., Vinkovačka 21, 21 000 Split, OIB: 34862845293	
PODACI O IZRAĐIVAČU	
	 <b>SECTOR d.o.o.</b> Hrvatskih branitelja 24, 21210 Solin, OIB: 24351237163 e-mail: <a href="mailto:sektor.f@gmail.com">sektor.f@gmail.com</a> ; <a href="mailto:sektorf.split@gmail.com">sektorf.split@gmail.com</a> GSM: 095/911-5255; 091/178-8629
PODACI O GRAĐEVINI (VRSTA IZVOĐENJA RADOVA, LOKACIJA, INVESTITOR)	
Vrsta radova:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
Lokacija:	uz k.č. 954/3 k.o. Novalja (novoformirana k.č. 28018 k.o. Novalja)
Investitor:	LUČKA UPRAVA NOVALJA, Dalmatinska ulica 18, 53291 Novalja OIB: 62485993187
NASLOV ELABORATA	
<b>ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA</b> <b>oznaka: EZOP 88/24</b> <b>faza: GLAVNI PROJEKT (prilog Mapa 1)</b>	
MJESTO I DATUM IZRADE	
Mjesto:	Solin
Datum:	lipanj 2024.
OVJERA POTPISOM IZRAĐIVAČA	
Izrađivači: Mladen Vukičević, dipl.ing.stroj.      Ivica Vidjak, dipl.ing.građ. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	
Suradnici: Ita Vukičević univ.bacc.ing.aedif.      Mira Vukičević univ.bacc.chem.      dr.sc.Klementina Vidjak mag.ing.el. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>	
Glavni projektant:	Boško Kozina, dipl.ing.građ. ovlašteni inženjer građevinarstva, G 1165
OZNAKA MAPE I ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	
Zajednička oznaka projekta:	Z.O.P. 7/24
	Revizija projekata iz zaštite od požara Izrada elaborata iz područja zaštite od požara i tehnoloških eksplozija te zaštite na radu. Izrada procjena ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija. Izrada planova iz područja zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Organizacija i provođenje preventivnih mjera iz područja zaštite od požara. Izrada općih akata iz područja zaštite od požara. Vještačenje iz područja zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. Praćenje i analiza uzroka požara za osiguravajuća društva te kontrola provedbe mjera zaštite od požara.

## **SADRŽAJ:**

### **A - OPĆI DIO**

1. Registracija
2. Rješenje o ovlaštenju za izradu elaborata zaštite od požara

### **B – TEKSTUALNI STRUČNI DIO**

### **C – GRAFIČKI PRILOG**



TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
Tt-23/1285-2

MBS: 060461004  
EUID: HRSR.060461004  
Datum: 28.02.2023

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DEEP SECTOR d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- \* - zastupanje inozemnih tvrtki
- \* - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- \* - nadzor nad gradnjom
- \* - stručni poslovi prostornog uređenja
- \* - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- \* - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
- \* - posredovanje u prometu nekretnina
- \* - poslovanje nekretninama
- \* - iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- \* - izvođenje građevinskih iskopa i raščišćavanje gradilišta
- \* - djelatnosti javnoga prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom cestovnom prometu
- \* - prijevoz za vlastite potrebe
- \* - popravak i preinake brodova i čamaca
- \* - brodogradnja
- \* - održavanje i popravak brodskih i vanbrodskih motora, montaža brodske opreme
- \* - usluge čišćenja brodova
- \* - povremeni prijevoz putnika u obalnom pomorskom prometu
- \* - privez i odvez brodova, jahti, ribarskih, sportskih i drugih brodica i plutajućih objekata
- \* - ukrcaj, iskrcaj, prekrcaj, prijenos i skladištenje robe i drugih materijala
- \* - prihvat i usmjeravanje vozila u svrhu ukrcaja ili iskrcaja vozila s uredenih lučkih površina
- \* - ukrcaj i iskrcaj putnika uz upotrebu lučke prekrcajne opreme
- \* - prijevoz putnika i stvari unutarnjim vodnim putevima
- \* - javni prijevoz u linijskom obalnom pomorskom prometu
- \* - djelatnost iznajmljivanja plovila
- \* - prerada drva, proizvodnja proizvoda od drva i pluta, proizvodnja predmeta od slame i pletarskih materijala
- \* - proizvodnja proizvoda od betona, gipsa (sadre) i umjetnoga kamena
- \* - rezanje, oblikovanje i obrada ukrasnog kamena i kamena za gradnju
- \* - proizvodnja proizvoda od plastike
- \* - proizvodnja sirovog željeza, čelika i ferolegura, te lijevanje istih
- \* - proizvodnja namještaja

D002, 2023-02-28 13:06:31

Stranica: 2 od 6



TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
Tt-23/1285-2

MBS: 060461004  
EUID: HRSR.060461004  
Datum: 28.02.2023

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

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DEEP SECTOR d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

- DEEP SECTOR d.o.o. za usluge
- DEEP SECTOR d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Solin (Grad Solin)  
Ulica Hrvatskih branitelja 24

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

sektor.f@gmail.com

PRAVNI OBLIK:

društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

- 71.12 - Inženjerstvo i s njim povezano tehničko savjetovanje

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Mladen Vukičević, OIB: 79559810286  
Solin, Ulica Hrvatskih branitelja 24  
- član društva

Ivica Vidjak, OIB: 21522935089  
Drenik Veliki, Vrh Sela 39  
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Mladen Vukičević, OIB: 79559810286  
Solin, Ulica Hrvatskih branitelja 24  
- član uprave  
- direktor, zastupa Društvo pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

2.500,00 euro

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:  
Društveni ugovor o osnivanju Društva od 17. veljače 2023.

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- \* - kupnja i prodaja robe
- \* - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu

D002, 2023-02-28 13:06:31

Stranica: 1 od 6



TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
Tt-23/1285-2

MBS: 060461004  
EUID: HRSR.060461004  
Datum: 28.02.2023

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DEEP SECTOR d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:	
*	- održavanje i popravak motornih vozila
*	- pranje i poliranje motornih vozila
*	- bojanje i lakiranje motornih vozila
*	- popravak i održavanje strojeva i uređaja
*	- istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
*	- promidžba (reklama i propaganda)
*	- savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
*	- skladištenje robe
*	- računovodstveni poslovi
*	- djelatnost pružanja audio i audiovizualnih medijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih mreža
*	- djelatnost pružanja usluga elektroničkih mreža
*	- djelatnost pružanja medijskih usluga televizije i/ili radija
*	- djelatnosti proizvodnje audiovizualnih djela
*	- proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela
*	- pružanje usluga informacijskog društva
*	- poljoprivredna djelatnost
*	- integrirana proizvodnja poljoprivrednih proizvoda
*	- proizvodnja, stavljanje na tržište ili uvoz šumskog reprodukcijskog materijala
*	- pranje i kemijsko čišćenje tekstila i krznene proizvoda
*	- proizvodnja gotovih tekstilnih proizvoda i pribora za odjeću
*	- proizvodnja odjeće, dorada i bojenje krzna
*	- gospodarenje lovištem i divljači
*	- djelatnost prijevoza opasnih tvari
*	- proizvodnja, promet i korištenje opasnih kemikalija
*	- frizerske usluge i usluge za uljepšavanje
*	- proizvodnja stakla i proizvoda od stakla, te oblikovanje i obrada istih
*	- proizvodnja nakita i srodnih proizvoda
*	- proizvodnja imitacije nakita (bižuterije)
*	- sportska priprema
*	- sportska rekreacija
*	- sportska poduka
*	- upravljanje i održavanje športskom građevinom
*	- djelatnosti za njegu i održavanje tijela
*	- proizvodnja proizvoda od ljekovitog bilja
*	- proizvodnja dijetetskih pripravaka



TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
Tt-23/1285-2

MBS: 060461004  
EUID: HRSR.060461004  
Datum: 28.02.2023

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DEEP SECTOR d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:	
*	- proizvodnja proizvoda od metala
*	- kovanje, prešanje, štancanje i valjanje metala
*	- metalurgija praha
*	- obrada i prevlačenje metala
*	- opći mehanički radovi
*	- usluge u posebnim oblicima turističke ponude (turističke usluge u nautičkom turizmu, turističke usluge zdravstvenog turizma, turističke usluge u kongresnom turizmu, usluge aktivnog i pustolovnog turizma, turističke usluge ribolovnog turizma, turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama, lovistu i u sumi šumoposjednika, usluge iznajmljivanja vozila (rent-a-car), usluge turističkog ronjenja)
*	- usluge iznajmljivanja opreme za šport i rekreaciju turistima
*	- pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
*	- pripremanje i usluživanje pića i napitaka
*	- pružanje usluga smještaja
*	- pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering)
*	- proizvodnja hrane i pića
*	- unutrašnje čišćenje zgrada i prostorija svih vrsta, pranje prozora te čišćenje dimnjaka, peći, peći za spaljivanje, kotlova, ventilacijskih i ispušnih cijevi
*	- popravak predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
*	- djelatnost organizatora sajмова, izložaba, koncerata, kongresa, festivala i javnih priredbi
*	- izdavačka djelatnost
*	- umnožavanje snimljenih zapisa
*	- dizajn, grafički, te raznih predmeta namještaja, odjeće, obuće, nakita, modno dizajniranje tkanina, ostalih modnih proizvoda i drugih proizvoda za osobnu potrošnju
*	- djelatnost otpremništva
*	- iznajmljivanje strojeva i opreme
*	- pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardveru)
*	- savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software)
*	- obrada podataka
*	- izrada i upravljanje bazama podataka
*	- održavanje i popravak uredskih i knjigovodstvenih strojeva te računalnih sustava
*	- izrada i održavanje web stranica
*	- prodaja, servis, iznajmljivanje informatičke i srodne opreme





TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
Tt-23/1285-2

MBS: 060461004  
EUID: HRSR.060461004  
Datum: 28.02.2023

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DEEP SECTOR d.o.o. za usluge upisuje se:

Pod brojem upisa 1 za tvrtku DEEP SECTOR d.o.o. za usluge upisuje se:

SUBJEKT UPISA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

- \* - savjetovanje u vezi korištenja dodataka prehrani
- \* - proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- \* - proizvodnja kozmetičkih preparata
- \* - ekološka proizvodnja
- \* - prerada ekološke hrane
- \* - prerada ekološke hrane za životinje
- \* - uvoz ekoloških proizvoda
- \* - stručna kontrola nad ekološkom proizvodnjom
- \* - proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa)
- \* - proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- \* - destilacija promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- \* - proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda na bazi voćnih vina
- \* - prerada i konzerviranje mesa i proizvodnja mesnih proizvoda
- \* - prerada i konzerviranje riba, rakova i školjki
- \* - prerada i konzerviranje voća i povrća
- \* - proizvodnja biljnih i životinjskih ulja i masti
- \* - proizvodnja mliječnih proizvoda
- \* - proizvodnja mlijskih proizvoda, škroba i škrobnih proizvoda
- \* - proizvodnja pekarskih i brašeno-konditorskih proizvoda
- \* - proizvodnja prehrambenih proizvoda
- \* - proizvodnja pripremljene hrane za životinje
- \* - taksi služba

U Splitu, 28. veljače 2023.

S U D A C  
Ivo Bakalić

Broj zapisa: dzi-5211419  
Kontrolni broj: 4y5lu-q5fw7



Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti na web adresi:  
<http://sudreg.pravosudiv.hr/registar/kontrola/izvornika/>  
unesom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta ili skeniranjem ovog QR koda. Sustav će u oba slučaja prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Trgovački sud u Splitu potvrđuje vjerodostojnost dokumenta.

Dokument je elektronički potpisan:  
I/O BAKALIĆ  
Vrijeme potpisivanja:  
28-02-2023  
13:06:54

QR  
OHR  
TRGOVAČKI SUD U SPLITU  
21417-F-KOMESB-KSNA32267-8238  
I/O BAKALIĆ  
OHR



P / 3 2 9 3 7 7 8



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/15  
URBROJ: 511-01-208-22-2  
Zagreb, 14. veljače 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 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 Ivice Vidjaka, dipl.ing.građ, iz Splita, Jurja Križanića 21, OIB 21522935089, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Ilici Vidjaku, dipl.ing.građ, iz Splita, Jurja Križanića 21, OIB 21522935089, za izradu elaborata zaštite od požara.

2. Ilica Vidjak, zadržava:

- naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
- upisni broj: 15,
- pravo na uporabu žiga,
- koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-39/6-12-1/8 od 12. travnja 2012. godine.

3. Ovlaštenje se produžuje do: 12. travnja 2027. godine.

**O b r a z l o ž e n j e**

Ilica Vidjak, dipl.ing.građ, iz Splita, Jurja Križanića 21, OIB 21522935089, podnio je, Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspeksijske 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. stavkom 1. i podstavkom d.) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Splitu, Put Supavla 1 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



P / 3 2 0 2 1 4 7



REPUBLIKA HRVATSKA  
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE

KLASA: UP/I-245-02/22-02/27  
URBROJ: 511-01-208-22-2  
Zagreb, 25. siječnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, OIB 36162371878, na temelju članka 28. stavka 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 Mladena Vukičevića, dipl.ing.stroj, iz Solina, Hrvatskih branitelja 24, OIB 79559810286, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

1. Produžuje se ovlaštenje Mladenu Vukičeviću, dipl.ing.stroj, iz Solina, Hrvatskih branitelja 24, OIB 79559810286, za izradu elaborata zaštite od požara.

2. Mladen Vukičević, zadržava:

- naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
- upisni broj: 11,
- pravo na uporabu žiga,
- koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-18/8-12 od 11. travnja 2012. godine.

3. Ovlaštenje se produžuje do: 11. travnja 2027. godine.

**O b r a z l o ž e n j e**

Mladen Vukičević, dipl.ing.stroj, iz Solina, Hrvatskih branitelja 24, podnio je, Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za inspeksijske 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. stavkom 1. i podstavkom d.) Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 8 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja. Tužba se predaje nadležnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja u elektroničkom obliku putem informacijskog sustava.



## B - TEKSTUALNI STRUČNI DIO ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

### 1. Posebni uvjete zaštite od požara utvrđene u postupku prema propisu kojim se uređuje prostorno uređenje i gradnja



REPUBLIKA HRVATSKA  
**MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA**  
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE  
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA  
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE GOSPIĆ  
ODJEL INSPEKCIJE GOSPIĆ

KLASA: 245-02/24-03/2444  
URBROJ: 511-01-376-24-2  
Gospić, 1. ožujka 2024.

LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA  
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO  
UREĐENJE, GRADITELJSTVO  
I ZAŠTITU OKOLIŠA  
IZDVOJENO MJESTO RADA  
NOVALJA

**Predmet:** Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (pomorski promet), Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet na novoformiranoj građevnoj čestici uz k.č. 954/3, k.o. Novalja.  
- posebni uvjeti, daju se

**Veza:** Poziv KLASA: 350-05/24-28/000066, URBROJ: 2125-06-02/14-24-0003 od 29.02.2024. godine.

Dana 01.03.2024. godine zaprimili smo Vaš Poziv javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava eKonferencija za zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (pomorski promet), Rekonstrukcija luke otvorene za javni promet na novoformiranoj građevnoj čestici uz k.č. 954/3, k.o. Novalja, investitor: LUČKA UPRAVA NOVALJA, Zvonimirova 26, 53291 Novalja, OIB: 62485993187.

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeno idejno rješenje, broj: T.D. 1354a-G/24 od veljače 2024. godine, koje je izradio KOZINA PROJEKTI d.o.o., Vinkovačka 21, 21000 Split, projektant Boško Kozina dipl.ing.građ.; utvrđeno je da predmetni zahvat pripada građevinama iz **skupine II**, kako je propisano člankom 4. Prilogom 2., točkom B.2. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12) i za isti je potrebno izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10) i članku 69., stavku 2., točki 8. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Elaborat je potrebno izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. – ispravak br. 142/03.), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11. i 74/13.), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.), Pravilnika o sustavima za dojavu požara (Narodne novine br. 56/99.), Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (Narodne novine br. 100/99.), Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.),

Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10.), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.

Radi ispunjenja propisanih uvjeta u svezi predviđenog mjesta izgradnje građevine po pitanjima zona opasnosti i sigurnosnih udaljenosti, evakuacijskih i izlaznih puteva, horizontalnog i vertikalnog prijenosa požara preko pročelja građevine i izvedbenih elementa pročelja (vrsta klasificiranog sustava ili klase gorivosti klasificiranih komponenti) potrebno je prikazati primjenu odredbi Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13. i 87/15.).

Sukladno članku 70., stavku 1., točki 3. Zakona o gradnji, potrebno je u prvoj mapi glavnog projekta, na temelju elaborata zaštite od požara, izraditi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara.

Prema odredbama članka 28. stavka 5. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevina (Narodne novine br. 118/19) prikaz svih mjera zaštite od požara u suradnji s glavnim projektantom izrađuje stručna osoba ovlaštena po posebnom propisu i ona zajedno s glavnim projektantom supotpisuje naslovnu stranu prve mape glavnog projekta.

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. i članka 87. Zakona o gradnji.

VODITELJ ODJELA

Pejo Martinović

Dostaviti:

1. **Naslovu, elektronski (eKonferencija)**
2. Pismohrana, ovdje



**2. Podaci 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**

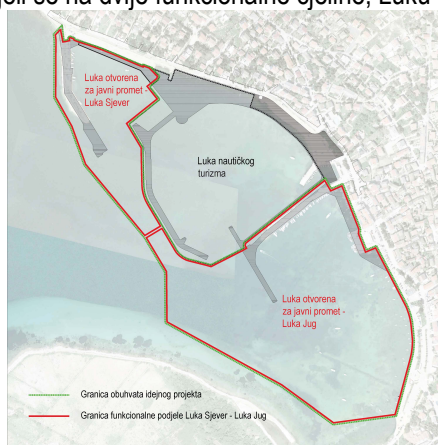
Predmetna građevina nije upisana u Registar kulturnih dobara niti ima potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara.

**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**

**3.1. Opis lokacije građevine**

Predmet ovog projekta je rekonstrukcije i dogradnje postojeće luke otvorene za javni promet, 2.faza, na području Grada Novalje u Ličko-senjskoj županiji.

Odlukom Investitora, novim idejnim projektom je promijenjena faznost izvedbe rekonstrukcije dijela građevine u obuhvatu zahvata tj. dijela luke otvorenu za javni promet Novalja (2. faza radova) te se na tom dijelu zahvata neće planirati izvođenje objekta u funkciji luke otvorene za javni promet te stupne dizalice za dizanje i spuštanje brodica iz mora. Luka otvorena za javni promet dijeli se na dvije funkcionalne cjeline; Luku Sjever i Luku Jug.



**3.2. Opis građevine i okolnih građevina**

Idejnim projektom u svrhu izmjene i dopune lokacijske dozvole planirane su sljedeće faze rekonstrukcije i dogradnje Luke otvorene za javni promet Novalja (prikaz faznosti detaljnije je prikazan unutar grafičkog dijela ovog projekta):

1. Faza rekonstrukcija i dogradnja sjevernog lukobrana –Ribarska luka
2. Faza dogradnja obale Luke sjever - 1. dio
3. Faza rekonstrukcija i dogradnja južnog lukobrana
4. Faza rekonstrukcija i dogradnja obale Luke Jug - 1. dio
5. Faza rekonstrukcija i dogradnja obale Luke Jug - 2. dio
6. Faza dogradnja obale Luke sjever – 2. dio.

Ukupno površina Luke otvorene za javni promet (svih 6 faza) iznosi 229.356 m<sup>2</sup>, pri čemu je površina koja se nasipava ukupne površine 10.281m<sup>2</sup>.

Faze se mogu izvoditi neovisno jedna od druge tj. ne postoji planirani redoslijed izvođenja faza osim što je 6. faza ovisna o prethodnoj izgradnji 2. faze.

Navedene faze ne uvjetuju slijed izgradnje odnosno slijed izdavanja građevinskih dozvola, osim što 6. faza mora biti izvedena nakon izgradnje 2. faze.

**Unutar luke otvorene za javni promet Luka sjever, 2. faza planirano je 114 vezova i 5 sezonskih vezova, na vanjskoj strani valobrana, sve za plovila duljine do 10 metara.**

LUKA OTVORENA ZA JAVNI PROMET SJEVER, KOMUNALNA LUKA

KATEG. VEZA	DULJINA PLOVILA ( m )	VELIČINA VEZA (m)	BROJ KOM	ZASTUP. (%)
I	-8 m	10,0 x 3,00 m	30	26,32
II	8 - 10 m	12,0 x 4,00 m	84	73,68
SVEUKUPNO:			114	100,00

LJETNI-SEZONSKI VEZ

II	8 - 10 m	12,0 x 4,00 m	5	4,39
----	----------	---------------	---	------

### 3.3. Veličina, površina i namjena građevine

Površina obuhvata zahvata 2. faze rekonstrukcije luke Novalja iznosi cca 17.648 m<sup>2</sup>. Površina koja se nasipava tj. površina građevne čestice iznosi 2.105 m<sup>2</sup>.

Izgradnja 2. faze se sastoji od:

**a) obalne građevine** – podrazumijeva nasipavanje i dogradnju postojeće obale – sastoji se od sljedećih sastavnih dijelova:

- dio privezne obale „L-A“ u duljini 23,07 na rubnom dijelu, uz korijen glavnog lukobrana
- obala s kamenim pokosom „L-B“ u duljini 105,91 m
- privezna obala „L-C“ u duljini 16,90+23,04 m
- plivajući gat „L-D“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-B“. Pojedinačni pontonski elementi su duljine 12,20m (ukupno 4 kom) i širine 2,40m, ukupne duljine 48,87 m.
- plivajući gat „L-E“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-B“. Pojedinačni pontonski elementi su duljine 12,20m (ukupno 7 kom) i širine 2,40m, ukupne duljine 85,61 m.
- plivajući gat „L-F“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-B“. Pojedinačni pontonski elementi su duljine 12,20m (ukupno 7 kom) i širine 2,40m, ukupne duljine 85,61 m, te okomito postavljeni valobranski plivajući elementi na glavi gata s pojedinačnim elementima duljine 19,90m, ukupne duljine 59,88m. Jedan valobranski plivajući element, na rubnom istočnom dijelu, će se postaviti privremeno do izgradnje LNT-marine.

**b) krajobraznog uređenja** –podrazumijeva krajobrazno uređenje obalnog dijela

Za navedenu fazu predviđa se parcelacija tj. od dijela sadašnjeg mora se formira nova čestica – čestica obale 2. faze Luke sjever, 1. dio.

### 3.4. Oblikovanje građevine

#### Privezna obala „L-A“

Podmorski obalni zid se izvodi kao gravitacijski masivni obalni u širini 2,40 m temeljen na stijeni, korištenjem montažnih sandučastih a.b. elemenata.

Nadmorski armirano-betonski zid će se izvesti betoniranjem na licu mjesta u širini 1,20 m.

Obala će se opremiti i ormarićima s instalacijama vode i struje.

Rub obalnog zida će se izvesti ugradnjom kamene poklopnice, dok će se zaobalna površina tj. šetnica izvesti sa završnom kamenom oblogom debljine 6,0 cm.

Obala je opremljena bitvicama za privez nosivosti 50kN, na razmaku 4,0m.

#### Obala s kamenim pokosom „L-B“

Budući je na ovom dijelu luke predviđena izvedba 3 plivajuća gata koji se pružaju okomito na ovu obalu, ona se ne izvodi kao privezna obala, već se izvodi nadmorski arm. betonski rubni zidić temeljen na kamenom nasipu. Kameni nasip se izvodi sa oblogom od kamenih blokova „rip-rap“ mase 10-100 kg, debljine sloja 100 cm, s pokosom u nagibu 1:1,5 i sa završnom kotom na +0,70 m. Nadmorski armirano-betonski zid će se izvesti betoniranjem na licu mjesta u širini 1,20 m. Rub obalnog zida će se izvesti ugradnjom kamene poklopnice.

Na tri lokacije se izvode utvrđice za oslonac pristupnih mostića do plivajućih gatova, kao i za učvršćenje tj. vezu gata.

#### Privezna obala „L-C“

Podmorski obalni zid se izvodi kao gravitacijski masivni obalni u širini 2,40 m temeljen na stijeni, korištenjem montažnih sandučastih arm.bet. elemenata.

Završna obrada krajnjeg istočnog dijela uređene obale (u duljini cca 23,04 m) izvest će se od asfalt betona, dok će se rub obalnog zida urediti ugradnjom kamene poklopnice.

Obala je opremljena bitvicama za privez nosivosti 50kN, na razmaku 4,0 m.

### 3.5. Vrsta i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Namjena predmetne građevine je luka otvorena za javni promet. Predmet projekta je rekonstrukcija postojeće luke otvorene za javni promet, 2. faza dogradnja obale Luke sjever - 1. dio, na području Grada Novalje.

### 3.6. Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu

Građevina se priključuje na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu sukladno uvjetima koje će izdati nadležna tijela državne uprave i javna komunalna društva za elektroenergetsku distribuciju te sustave vodovoda i odvodnje.

### 3.7. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Obzirom da se u predmetnom zahvatu grade građevine (otvoreni prostor) za koje ne treba osigurati evakuacijske putove, tako nema zahtjeva za utvrđivanjem zaposjednutosti osobama.

Neometan pristup osobama smanjene pokretljivosti omogućen je sa svih kontaktnih površina. Predviđeno je jedno mjesto za parkiranje osobama sa smanjenom pokretljivosti. Otvoreni prostori dio su javnog prostora luke otvorene za javni promet. Novonastala šetnica je projektirana u jednoj razini sa blagim denivelacijama nagiba od 1 %.

**3.8. Očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu**

Nema očekivanog smještaja i skladištenja zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari.

**3.9. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa**

Nema očekivanog sustava za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa.

**3.10. Očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu**

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih tvari.

**3.11. Očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)** Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih smjesa.

**3.12. Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu**

Nema podataka o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara.

**3.13. Podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske**

Nema podataka o zaštićenom spomeničkom svojstvu.

**3.14. Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu**

Nema podataka o zatečenom svojstvu glede pristupačnosti građevine.

**3.15. Ostali podaci koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine**

Podaci za ostvarivanje sustavne zaštite od požara dobivaju se iz zahtjevnosti zaštite od požara zgrade opisane u članku 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj: 29/13 i 87/15) kako slijedi:

Zgrade podskupine 1 (ZPS1) su slobodno stojeće zgrade s najmanje tri strane dostupne vatrogascima za gašenje požara s nivoa terena, koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan ili jednu poslovnu jedinicu, tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m<sup>2</sup> i do ukupno 50 korisnika

Zgrade podskupine 2 (ZPS2) su slobodno stojeće zgrade i zgrade u nizu, koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže najviše tri stana odnosno najviše tri poslovne jedinice

pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m<sup>2</sup> i ukupno do 100 korisnika

Zgrade podskupine 3 (ZPS3) su zgrade koje sadrže do tri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 7,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, u kojima se okuplja manje od 300 osoba, a nisu obuhvaćene stavkom 1. ili 2. ovog članka

Zgrade podskupine 4 (ZPS4) su zgrade koje sadrže do četiri nadzemne etaže s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 11,00 metara mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, i koje sadrže jedan stan odnosno jednu poslovnu jedinicu bez ograničenja tlocrtne (bruto) površine ili više stanova odnosno više poslovnih jedinica pojedinačne tlocrtne (bruto) površine do 400,00 m<sup>2</sup> i ukupno do 300 korisnika

Zgrade podskupine 5 (ZPS5) su zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi do 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, a koje nisu razvrstane u podskupine ZPS1, ZPS2, ZPS3 i ZPS4, kao i zgrade koje se pretežno sastoje od podzemnih etaža, zgrade u kojima borave nepokretne i osobe smanjene pokretljivosti te osobe koje se ne mogu samostalno evakuirati (bolnice, domovi za stare i nemoćne, psihijatrijske ustanove, jaslice, vrtići i slično) te zgrade u kojima borave osobe kojima je ograničeno kretanje iz sigurnosnih razloga (kaznene ustanove i slično), i/ili imaju pojedinačne prostore u kojima se može okupiti više od 300 osoba

Visoke zgrade su zgrade s kotom poda najviše etaže za boravak ljudi iznad 22,00 metra mjereno od kote vanjskog terena s kojeg je moguća intervencija vatrogasaca, odnosno evakuacija ugroženih osoba, uporabom auto-mehaničkih ljestvi, odnosno auto-teleskopske košare ili zglobne platforme

**Ovaj tip građevine, koji je smješten na otvorenom prostoru, po svojim karakteristikama ne može se niti uvjetno svrstati u neku od gore navedenih podskupinu zahtjevnosti zaštite od požara.**

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

##### **4.1. 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**

###### **POPIS PROPISA**

Zakon o gradnji (N.N. broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19)  
Zakon o zaštiti od požara (N.N. broj 92/10)  
Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (N.N. broj 108/95 i 56/10)  
Pravilnik o vatrogasnim aparatima (N.N. broj 101/11 i 74/13)  
Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (N.N. broj 35/94 i 142/03)  
Pravilnik o zapaljivim tekućinama (N.N. broj 54/99)  
Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. broj 8/06)  
Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu (N.N. broj 117/07)  
Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (N.N. broj 93/08)  
Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (N.N. broj 100/99)  
Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje za automatsko zatvaranje vrata ili zaklopki otpornih prema požaru (N.N. broj 55/96)  
Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske i klimatizacijske sisteme (N.N. broj 55/96 i 69/97)  
Pravilnik o sustavima za dojavu požara (N.N. broj 56/99)  
Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (N.N. broj 55/96)  
Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje, gradnju, pogon i održavanje plinskih kotlovnica (NN broj 55/96)  
Pravilnik o tehničkim normativima za uređaje u kojima se nanose i suše premazna sredstva (N.N. broj: 55/96)  
Pravilnik o postajama za opskrbu prijevoznih sredstava gorivom (N.N. broj 93/98, 116/07 i 141/08)  
Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (N.N. broj 51/12)  
Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (N.N. broj: 56/12 i 61/12)  
Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (N.N. broj: 141/11)  
Pravilnik o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara (N.N. broj: 141/11)  
Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (N.N. broj: 141/11)  
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (N.N. broj: 146/05)  
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. broj 87/08 i 33/10)  
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (N.N. broj 5/10)  
Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN broj: 29/13 i 87/15)  
TRVB 100 (Mjere zaštite od požara. Proračun) Austrijske norme  
TRVB 126 (Požarno tehničke karakteristike uskladištenja i robe)  
Niz normi HRN EN 13501 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru  
NFPA 303 Fire Protection Standard for Marinas and Boatyards  
NFPA 307 Standard for the Construction and Fire Protection of Marine Terminals, Piers, and Wharves

###### **POPIS HRVATSKIH NORMI**

###### Građevni okovi

**HRN EN 179** -- Naprave izlaza za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom za upotrebu na evakuacijskim putovima -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 179:2008)

**HRN EN 1125** -- Dijelovi izlaza za nuždu s pritisnom šipkom -- Zahtjevi i ispitne metode (EN 1125:1997+A1:2001)

**HRN EN ISO 1182**- Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Ispitivanje negorivosti (ISO 1182:2010; EN ISO 1182:2010)

**HRN ENV 1187** - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002)

**HRN ENV 1187/A1** - Ispitna metoda za izloženost krovova požaru izvana (ENV 1187:2002/A1:2005)

###### Ispitivanja otpornosti na požar

**HRN EN 1363-1** -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 1363-1:1999)

**HRN EN 1363-2** -- 2. dio: Alternativni i dodatni postupci (EN 1363-2:1999)

**HRN ENV 1363-3** -- 3. dio: Provjeravanje svojstava peći (ENV 1363-3:1998)

###### Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata

**HRN EN 1364-1** -- 1. dio: Zidovi (EN 1364-1:1999)

**HRN EN 1364-2** -- 2. dio: Stropovi (EN 1364-2:1999)

**HRN EN 1364-3** -- 3. dio: Ovjese fasade -- Potpuna postava (cijeli sustav) (EN 1364-3:2006)

**HRN EN 1364-4** -- 4. dio: Ovjese fasade -- Djelomična postava (EN 1364-4:2007)

###### Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata

**HRN EN 1365-1** -- 1. dio: Zidovi (EN 1365-1:1999)

**HRN EN 1365-2** -- 2. dio: Međukatne i krovne konstrukcije (EN 1365-2:1999)

**HRN EN 1365-3** -- 3. dio: Grede (EN 1365-3:1999)

**HRN EN 1365-4** -- 4. dio: Stupovi (EN 1365-4:1999)

**HRN EN 1365-5** -- 5. dio: Balkoni i prolazi (EN 1365-5:2004)

**HRN EN 1365-6** -- 6. dio: Stubišta (EN 1365-6:2004)

###### Ispitivanja otpornosti na požar instalacija

**HRN EN 1366-1** -- 1. dio: Kanali (EN 1366-1:1999)

**HRN EN 1366-2** -- 2. dio: Protupožarne zaklopke (EN 1366-2:1999)

**HRN EN 1366-3** -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 1366-3:2009)

**HRN EN 1366-4** -- 4. dio: Brtve linearnih spojeva (EN 1366-4:2006+A1:2010)

**HRN EN 1366-5** -- 5. dio: Servisni kanali i okna (EN 1366-5:2010)

**HRN EN 1366-6** -- 6. dio: Podignuti i šuplj podovi (EN 1366-6:2004)

**HRN EN 1366-7** -- 7. dio: Transportni sustavi i njihova zatvaranja (EN 1366-7:2004)

**HRN EN 1366-8** -- 8. dio: Kanali za odimljavanje (EN 1366-8:2004)

**HRN EN 1366-9** -- 9. dio: Zasebno odijeljeni kanali za odimljavanje (EN 1366-9:2008)



Ispitivanje otpornosti na požar i kontrolu dima vrata, roleta i prozora koji se mogu otvarati i elemenata zgrade  
**HRN EN 1634-1** -- 1. dio: Ispitivanje otpornosti na požar vrata, elemenata za zatvaranje i prozora koji se mogu otvarati (EN 1634-1:2008)  
**HRN EN 1634-2** -- 2. dio: Karakterizacijsko ispitivanje otpornosti na požar elemenata zgrade (EN 1634-2:2008)  
**HRN EN 1634-3** -- 3. dio: Protudimna vrata i zatvarači za otvore (EN 1634-3:2004+AC:2006)  
**HRN EN ISO 1716** - Ispitivanja reakcije na požar proizvoda -- Određivanje bruto toplinskog potencijala (kalorična vrijednost) (ISO 1716:2010; EN ISO 1716:2010)  
**HRN EN 1838** - Primjena rasvjete -- Nužna rasvjeta (EN 1838:1999)  
**HRN EN 1991-1-2** - Eurokod 1 -- Djelovanja na konstrukcije -- Dio 1-2: Opća djelovanja -- Djelovanja na konstrukcije izložene požaru (EN 1991-1-2:2002/AC:2009)  
**HRN EN 1993-1-2** - Eurokod 3 -- Projektiranje čeličnih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1993-1-2:2005/AC:2009)  
**HRN EN 1995-1-2** - Eurokod 5 -- Projektiranje drvenih konstrukcija -- Dio 1-2: Općenito -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1995-1-2:2004/AC:2009)  
**HRN EN 1996-1-2** - Eurokod 6 -- Projektiranje zidanih konstrukcija -- Dio 1-2: Opća pravila -- Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1996-1-2:2005/AC:2010)  
**HRN EN 1999-1-2** - Eurokod 9 -- Projektiranje aluminijskih konstrukcija -- Dio 1-2: Projektiranje konstrukcija na djelovanje požara (EN 1999-1-2:2007/AC:2009)  
**HRN EN 8172** - Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala -- Posebna primjena za osobna dizala i osobna teretna dizala -- 72. dio: Vatrogasna dizala (EN 81-72:2003)  
**HRN EN ISO 9239-1** - Ispitivanja reakcije na požar podnih obloga -- 1. dio: Određivanje ponašanja pri gorenju uporabom izvora koji zrači toplinu (ISO 9239-1:2010; EN ISO 9239-1:2010)  
**HRN EN ISO 11925-2** - Ispitivanja reakcije na požar -- Zapaljivost proizvoda izloženih izravnom djelovanju plamena -- 2. dio: Ispitivanje pojedinačnim izvorom plamena (ISO 11925-2:2010+Cor 1:2011; EN ISO 11925-2:2010+AC:2011)  
Sustavi za upravljanje dimom i toplinom  
**HRN EN 12101-1** -- 1. dio: Specifikacija dimnih zastora (EN 12101-1:2005+A1:2006)  
**HRN EN 12101-2** -- 2. dio: Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline (EN 12101-2:2003)  
**HRN EN 12101-3** -- 3. dio: Specifikacija uređaja za prisilno odvođenje dima i topline (EN 12101-3:2002+AC:2005)  
**HRI CEN/TR 12101-4** -- 4. dio: Postavljeni SHEVS sustavi za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-4:2006)  
**HRI CEN/TR 12101-5** -- 5. dio: Upute za funkcionalne preporuke i metode proračuna sustava za odvođenje dima i topline (CEN/TR 12101-5:2005)  
**HRN EN 12101-6** -- 6. dio: Specifikacija sustava diferencijalnog tlaka -- Paketi (EN 12101-6:2005+AC:2006)  
**HRN EN 13238** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Postupci kondicioniranja i opća pravila za odabir podloga (substrata) (EN 13238:2010)  
Ispitne metode za određivanje doprinosa otpornosti na požar konstrukcijskih elemenata  
**HRN CEN/TS 13381-1** -- 1. dio: Horizontalne zaštitne membrane (CEN/TS 13381-1:2005)  
**HRN EN 13381-8** -- 8. dio: Reaktivna zaštita čeličnih elemenata (EN 13381-8:2010)  
**HRN ENV 13381-4** -- 4. dio: Zaštita čeličnih elemenata (ENV 13381-4:2002)  
**HRS ENV 13381-2** -- 2. dio: Vertikalne zaštitne membrane (ENV 13381-2:2002)  
**HRS ENV 13381-3** -- 3. dio: Zaštita primjenjena na betonskim elementima (ENV 13381-3:2002)  
**HRS ENV 13381-5** -- 5. dio: Zaštita primjenjena na betonskim/profiliranim pločastim čeličnim kompozitnim elementima (ENV 13381-5:2002)  
**HRS ENV 13381-6** -- 6. dio: Zaštita primjenjena na šupljim čeličnim stupovima ispunjenim betonom (ENV 13381-6:2002)  
**HRS ENV 13381-7** -- 7. dio: Zaštita primjenjena na drvenim elementima (ENV 13381-7:2002)  
Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru  
**HRN EN 13501-1** -- 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009)  
**HRN EN 13501-2** -- 2. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar, isključujući ventilaciju (EN 13501-2:2007+A1:2009)  
**HRN EN 13501-3** -- 3. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar proizvoda i elemenata upotrijebljenih u servisnim instalacijama zgrade: vatrootpornih kanala i požarnih zatvarača (EN 13501-3:2005+A1:2009)  
**HRN EN 13501-4** -- 4. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja otpornosti na požar dijelova sustava za kontrolu dima (EN 13501-4:2007+A1:2009)  
**HRN EN 13501-5** -- 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009)  
**HRN EN 13823** - Ispitivanja reakcije na požar građevnih proizvoda -- Građevni proizvodi osim podnih obloga izloženi termičkom opterećenju pojedinačno gorućeg elementa (SBI) (EN 13823:2010)  
**HRN EN ISO 13943** - Zaštita od požara -- Terminološki rječnik (ISO 13943:2008; EN ISO 13943:2010)  
**HRN EN 14135** - Obloge -- Određivanje sposobnosti zaštite od požara (EN 14135:2004)  
**HRN EN 14390** - Požarno ispitivanje -- Referentno ispitivanje površinskih proizvoda u prostoriji u velikom mjerilu (EN 14390:2007)  
**HRN EN 50171** - Centralni sustavi napajanja (EN 50171:2001)  
**HRN EN 50172** - Sustavi rasvjete za slučaj opasnosti (EN 50172:2004)  
**HRN EN 15080-8** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar -- 8. dio: Grede (EN 15080-8:2009)  
**HRS CEN/TS 15117** - Upute za izravnu i proširenu primjenu (CEN/TS 15117:2005)  
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar  
**HRN EN 15254-2** -- Nenosivi zidovi -- 2. dio: Zidni i gipsani elementi (EN 15254-2:2009)  
**HRN EN 15254-4** -- Nenosivi zidovi -- 4. dio: Ostakljene konstrukcije (EN 15254-4:2008)  
**HRN EN 15254-5** -- Nenosivi zidovi -- 5. dio: Konstrukcija metalnih sendvič panela (EN 15254-5:2009)  
Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar i/ili dimopropusnosti vrata, zaslona i prozora koji se mogu otvarati, uključujući pripadajući okov  
**HRN EN 15269-1** -- 1. dio: Opći zahtjevi (EN 15269-1:2010)  
**HRN EN 15269-20** -- 20. dio: Dimopropusnost zaokretnih čeličnih i drvenih vrata, te staklenih vrata s metalnim dovratnikom (EN 15269-20:2009)  
**HRN EN 15269-7** -- 7. dio: Otpornost na požar čeličnih kliznih vrata (EN 15269-7:2009)  
**HRS CEN/TS 15447** - Ugradnja i učvršćenje pri ispitivanjima reakcije na požar proizvoda prema direktivi o građevnim proizvodima (CEN/TS 15447:2006)  
**HRN EN 15725** - Proširena primjena izvještaja o ponašanju u požaru građevnih proizvoda i građevnih elemenata (EN 15725:2010)  
**HRN EN 15882-3** - Proširena primjena rezultata ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija -- 3. dio: Penetracijska brtvila (EN 15882-3:2009)

**4.2. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje)**

Bitni zahtjevi zaštite od požara ne dokazuju se metodama proračuna i modela.

**4.3. 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)**

Nema potrebe za odstupanjem od bitnih zahtjeva zaštite od požara.

**4.4. 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)**

Nema potrebe za odstupanjem od bitnih zahtjeva elemenata pristupačnosti.

**4.5. 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**

Kada je udaljenost dviju susjednih građevina s malim požarnim opterećenjem manjim od 1000 MJ/m<sup>2</sup> manja od 3,00 metra, zidovi i stropovi (krovovi) koji graniče sa susjednim građevinama moraju imati otpornost na požar sukladno točki 4.7.1 ovog Elaborata, a ugrađeni građevni proizvodi moraju imati reakciju na požar prema točki 4.7.4 ovog Elaborata. Radi sprječavanja horizontalnog prenošenja požara potrebno je osigurati prekidnu udaljenost od najmanje 2 m kod požarnih odjeljaka koji se spajaju pod kutem većim od 135° (osim za građevine skupine ZPS2, ZPS3 i ZPS4, gdje ta udaljenost može iznositi 1,00 m), odnosno 5 m kod požarnih odjeljaka koji se spajaju pod kutem manjim od 135° (osim za građevine skupine ZPS2, ZPS3 i ZPS4, gdje ta ukupna udaljenost može iznositi 3,00 m). Radi sprječavanja vertikalnog prenošenja požara potrebno je osigurati prekidnu udaljenost od najmanje 1,2 m.

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

Pristup vatrogasnih vozila i tehnike osiguran je u smislu gašenja požara i pomoći ozlijeđenim osobama na plovilima, na način da interventnim vozilom moguće pristupiti u punoj dužini predmetnog zahvata rekonstrukcije, a što je u skladu sa točkom 6.5.1. NFPA 307 Standard for the Construction and Fire Protection of Marine Terminals, Piers, and Wharves, odnosno da je svaki dio prostora dostupan sa udaljenosti manjom od 15 m od interventnog vozila.

**4.7. 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:**

**4.7.1. tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine**

Pozivom na odredbe točke 4.2.4. NFPA 307 Standard for the Construction and Fire Protection of Marine Terminals, Piers, and Wharves, otpornost na požar konstrukcije i konstruktivnih elemenata nije manja od 4 sata.

**4.7.2. tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine**

Nije istaknut zahtjev za osiguranjem izlaznih puteva za spašavanje osoba obzirom da se radi o otvorenom prostoru.

**4.7.3. tehničko rješenje sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih odnosno dimnih odjeljaka) u glavnom projektu građevine**

Nije istaknut zahtjev za sprječavanjem širenja vatre i dima unutar građevine obzirom da se radi o otvorenom prostoru.

**4.7.4. tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstava otpornosti na požar i/ili reakcije na požar te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo) u glavnom projektu građevine**

Nije istaknut zahtjev za reakciju na požar elemenata građevine.

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

**MOBILNA OPREMA**

Pozivom na odredbe točke 6.2.1.1.1 NFPA 303 Fire Protection Standard for Marinas and Boatyards, postavljanje prijenosnih aparata za gašenje požara uz obalu gdje su plovila vezana ili se mogu vezati, moraju ispunjavati sljedeće kriterije:

(1) Vatrogasni aparati za početno gašenje požara koji su navedeni za požare klase A, klase B i C moraju se ugraditi na spoju gata sa obalom za gatove koje premašuju duljinu od 7,62 m.

(2) Dodatni vatrogasni aparati moraju biti postavljeni tako da maksimalna udaljenost putovanja do aparata za gašenje požara ne prelazi 22,86 metara.

## STABILNI SUSTAV ZA GAŠENJE

### *Unutarnja hidrantska mreža*

Pozivom na odredbe članka 3. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (N.N. broj 8/06), **nije** istaknut je zahtjev zaštite građevine unutarnjom hidrantskom mrežom za gašenje požara.

### *Vanjska hidrantska mreža*

Pozivom na odredbe točke 7.1. NFPA 307 Standard for the Construction and Fire Protection of Marine Terminals, Piers, and Wharves, istaknut je zahtjev zaštite vanjskom hidrantskom mrežom na način da je razmak između hidranata minimalno 90 m a razmak između krajnjih hidranata i granice obuhvata minimalno 45 m.

Za potrebu funkcioniranja luke predviđeno je izvođenje vanjske hidrantske vodovodne mreže koja se spaja na postojeće cijevi hidrantskog (DN 110mm) izvedene u nadmorskom zidu u sklopu faze1.

Cjevovod se odzračuje preko protupožarnih hidranata, koji se na glavnom cjevovodu predviđaju sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži za gašenje požara, kao i prema NFPA 303 Fire protection Standard for Marinas and Boatyards.

Na mreži su predviđena 4 vanjskih nadzemnih hidranata, te još 5 nadzemnih hidranata na pontonima. Za potrebe protupožarne zaštite uz svaki hidrant na obali, na prikladnom mjestu, će se postaviti ormarić sa svim potrebnim priborom za gašenje požara.

Hidranti na pontonima su skupa sa potrebnim priborom za gašenje požara smješteni u hidrantski ormarić, postavljeni na točno označene pozicije prikazane na nacrtu 1. Situacija radova na vanjskom vodovodu 2. faze. Naime, pontonski gatovi koji se postavljaju u luku su već postojeći i premještaju se iz jugoistočnog dijela luke na novu poziciju. Na njima već postoje otvori za hidrantske i priključne ormariće. Pošto se na njima nalaze tri otvora za hidrantske ormariće, a ovim rješenjem ih je predviđeno pet, potrebno je izbušiti još dva dodatna otvora za hidrantske ormariće na površini pontona. Hidrantski cjevovod se predviđa od PEHD tlačnih vodovodnih cijevi PN 10 profila 110 i 90 mm s potrebnim fazonskim komadima.

Instalacija protupožarnih hidranata dimenzionirana je s 10,0 l/s. Radni tlak u vodovodnoj mreži na mjestu priključka iznosi 4,9. Hidrauličkim proračunom je dokazano funkcioniranje hidrantske mreže sa radnim tlakom na mjestu hidranta većim od 2,5 bari. Budući da je priključak na javni gradski vodovod smatramo ga kao siguran izvor napajanja vodom s potrebnim radnim tlakom u trajanju preko 120 min.

### *Automatski Stabilni sustav za gašenje požara*

Pozivom na odredbe važećih propisa **nije** istaknut je zahtjev zaštite građevine i prostorija stabilnim sustavom za gašenje požara.

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

Pozivom na odredbe važećih propisa, **nije** istaknut je zahtjev zaštite građevine i prostorija stabilnim sustavom za dojavu požara.

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

Nije istaknut zahtjev za ugradnju stabilnog sustava za hlađenje u slučaju požara.

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

Nije istaknut zahtjev za ugradnju stabilnog sustava za detekciju zapaljivih plinova i para.

#### 4.7.9. određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari u glavnom projektu građevine

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih tvari i smjesa.

#### 4.7.10. 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

Predmetnim zahvatom nije predviđena uporaba eksplozivnih tvari i smjesa.

#### 4.7.11. tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom u glavnom projektu građevine

Predmetnim zahvatom nije predviđeni prostori ugroženi eksplozivnom atmosferom.

**4.7.12. 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 istaknut zahtjev za odvođenje dima i topline obzirom da se radi o otvorenom prostoru.

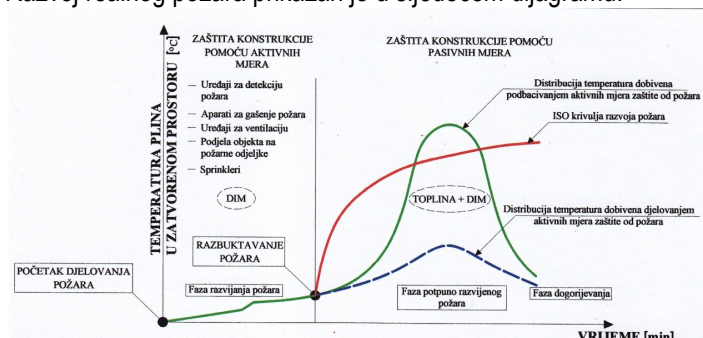
**4.7.13. tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine**

Nema sigurnosnih sustava koji zahtijevaju rezervna napajanja u slučaju požara.

**4.8. 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**

Značajke požara su požarno opterećenje i temperatura izgaranja.

Razvoj realnog požara prikazan je u sljedećem dijagramu:



**Požarno opterećenje**

Ukupno požarno opterećenje je ukupna količina topline koja može nastati u nekom požarnom odjeljku.

Specifično požarno opterećenje je količina topline koja se odnosi na 1 m<sup>2</sup> površine tog požarnog odjeljka.

Podjela specifičnog požarnog opterećenja:

Nisko požarno opterećenje do 1 GJ/m<sup>2</sup>,

Srednje požarno opterećenje od 1 do 2 GJ/m<sup>2</sup>,

Visoko požarno opterećenje iznad 2 GJ/m<sup>2</sup>.

Ukupno specifično požarno opterećenje Q (MJ/m<sup>2</sup>) koristi nam kod određivanja potrebne količine vode iz hidrantske mreže sukladno odredbama Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN broj: 08/2006) te kod određivanja posebnih mjera zaštite od požara sukladno numeričkoj analizi požarnog rizika TVRB 100, 125 i 126.

Ukupno specifično požarno opterećenje Q (MJ/m<sup>2</sup>) sastoji se od imobilnog specifičnog požarnog opterećenja Q<sub>i</sub> (MJ/m<sup>2</sup>) i mobilnog specifičnog požarnog opterećenja Q<sub>m</sub> (MJ/m<sup>2</sup>).

Q<sub>i</sub> se za pojedine tipove građevina određuje iz tablice 6.2 TVRB 100, a Q<sub>m</sub> za pojedine namjene prostora iz tablice 2. TVRB 126. Za pojedine tipove građevina i namjena prostora koji nisu obrađeni u gornjim tablicama Q<sub>i</sub> i Q<sub>m</sub> dobivaju se računskim putem.

**IZRAČUN IMOBILNOG SPECIFIČNOG POŽARNOG OPTEREĆENJA Q<sub>i</sub> (MJ/m<sup>2</sup>)**

Imobilno specifično požarno opterećenje računamo prema sljedećem izrazu:

$$Q_i = \frac{\sum_{i=0}^{i=n} H_i * V_i * \rho_i}{P} \left( \frac{MJ}{m^2} \right), \text{ gdje je:}$$

Q<sub>i</sub> – imobilno specifično požarno opterećenje (MJ/m<sup>2</sup>),

H<sub>i</sub> – kalorična vrijednost pojedine građevinske konstrukcije (MJ/kg),

V<sub>i</sub> – volumen pojedine građevinske konstrukcije (m<sup>3</sup>),

ρ<sub>i</sub> – gustoća pojedine građevinske konstrukcije (kg/m<sup>3</sup>),

P – ukupna površina građevine (m<sup>2</sup>).

Obzirom da se radi o otvorenom prostoru Q<sub>i</sub> = Q<sub>m</sub> = 0 MJ/m<sup>2</sup>.

**Elektroinstalacija**

Ovim projektom predviđen je niskonaponski elektroenergetski rasplet za napajanje elektro ormara za brodove i javne rasvjete.

Projektom je obuhvaćena vanjska rasvjeta lukobrana. Vanjska rasvjeta izvodi se LED svjetilkama, zaštite IP66 montiranim na rasvjetne stupove. Rasvjetna tijela i kućišta rasvjete moraju bit otporni na utjecaj mora i soli s toga je važan odabir kvalitetnih materijala i renomiranih proizvođača rasvjete.

Na završetku plutajućih gatova će se ugraditi lučka svjetla (bijelo oboreno svijetlo) za označavanje ulaza i prolaza kroz luku, na baterijski pogon.



#### **4.9. Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti**

Isprave o ispravnosti i podobnosti za namijenjenu svrhu izdane po ovlaštenim pravnim osobama za svu ugrađenu opremu na građevini koja je u funkciji zaštite od požara ili koja može prouzročiti nastajanje i širenje požara.

Isprave o ispravnosti i funkcionalnosti izdane po ovlaštenim pravnim osobama za sve stabilne i pokretne sustave na građevini koji su u funkciji zaštite od požara ili koji mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara.

#### **4.10. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe**

Nije istaknut zahtjev za osiguranje prostora za vatrogasne službe.

#### **5. Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu**

Osim dokumentacije propisane posebnim propisom iz područja gradnje, izvođač na gradilištu mora imati i elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu glavnog projekta građevine.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

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).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova.

Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

## **C - GRAFIČKI PRILOG ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA**

# LEGENDA SIMBOLA IZ ZAŠTITE OD POŽARA



požarni odjeljak



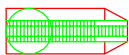
smjer evakuacije



požarno opterećenje



broj osoba



položaj vatrogasnih vozila



smjer kretanja vatrogasnih vozila



vatrodojavna centrala



vanjski nadzemni hidrant



prostor štićen unutarnjom hidrantskom mrežom



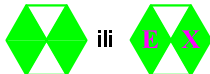
aparati za početno gašenje požara sa ukupno n jedinica gašenja

## OZNAKE EUROPSKE KLASIFIKACIJE VATROOTPORNOSTI HRN EN 13501-2

OZNAKA	KRITERIJ
R (resistance)	nosivost
E (etancheité)	cjelovitost
I (isolation)	toplinska izolacija (pod djelovanjem požara)
W (radiation)	ograničenje prolaza zračenja
M (mechanical)	mehaničko djelovanje na zidove (udarac)
S (smoke)	ograničenje propusnosti dima
C (closing)	samozaporno svojstvo
P	održavanje opskrbe energije
15, 30, 45, 90, 120, 180, 240	15 min., 30 min., 45 min., 90 min., 120 min., 180 min., 240 min.

## ZAŠTITNI SUSTAVI

sigurnosne rasvjete



automatske dojave požara



detekcije zapaljivih plinova i para



automatskog gašenja požara



odvodnje dima i topline ili nadtlaka



## VATROOTPORNOST GRAĐEVINSKIH KONSTRUKCIJA I ELEMENATA

GRAĐEVINSKA KONSTRUKCIJA I ELEMENTI ZGRADE: zid, stup, greda, međukatna konstrukcija, krovna ploča

ZIDOV I STROPOVI NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA I GRANICI PARCELE (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)

- Zidovi na granici parcele
- Ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka

NOSIVI DUELOVI (koji nisu na granicama požarnih odjeljaka)

- Zadnji kat ili potkrovlje
- Suteran, prizemlja i katovi
- Podrumske (podzemne etaže)
- Balkonske ploče

PREGRADNI ZIDOV I (između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika)

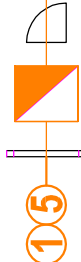
- Zadnji kat ili potkrovlje
- Suteran, prizemlja i katovi
- Podrumske (podzemne etaže)

STROPOVI I KOSI KOROVOCI (stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali)

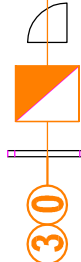
- Stropovi iznad zadnjeg kata
- Međustropovi iznad ostalih katova
- Stropovi između podrmskih (podzemnih etaža)

GRAĐEVINSKI ELEMENTI NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA: vrata i slično, zaklopke, cijevne obujmice

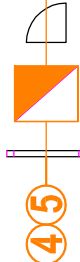
EI 15  
(15 min.)



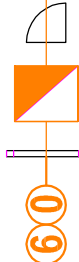
EI 30  
(30 min.)



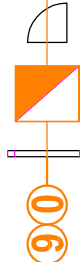
EI 45  
(45 min.)



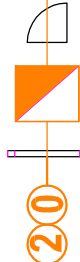
EI 60  
(60 min.)



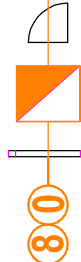
EI 90  
(90 min.)



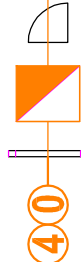
EI 120  
(120 min.)



EI 180  
(180 min.)

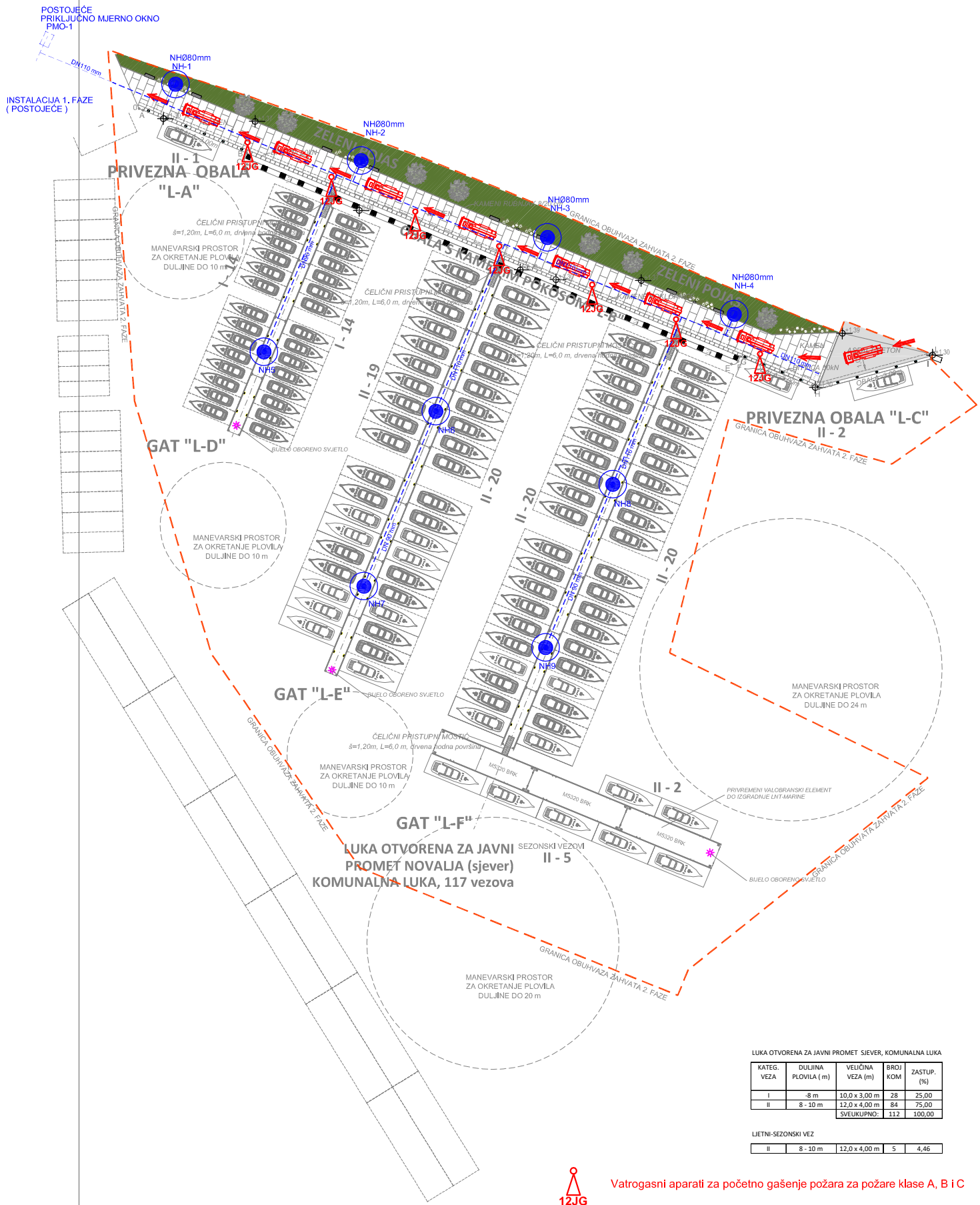


EI 240  
(240 min.)





## ZGRADA PODSKUPINE ZAHTJEVNOSTI ZAŠTITE OD POŽARA 2 (ZPS2)



KATEG. VEZA	DULJINA PLOVILA ( m )	VELIČINA VEZA ( m )	BROJ KOM	ZASTUP. (%)
I	-8 m	10,0 x 3,00 m	28	25,00
II	8 - 10 m	12,0 x 4,00 m	84	75,00
SVEUKUPNO:			112	100,00

II	8 - 10 m	12,0 x 4,00 m	5	4,46
----	----------	---------------	---	------



Vatrogasni aparati za početno gašenje požara za požare klase A, B i C



INVESTITOR:
LUČKA UPRAVA NOVALJA
IZRAĐIVAČI: IVICA VIDJAK, d. i. g. MLADEN VUKIČEVIĆ, d. i. s.
SURADNICI: KLEMENTINA VIDJAK, ITA VUKIČEVIĆ i MIRA VUKIČEVIĆ
GLAVNI PROJEKTANT:
BOŠKO KOZINA d.i.g.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA - 2. faza	
FAZA: GLAVNI PROJEKT	
ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA	
SADRŽAJ: SITUACIJA	
MJERILO:	1:1000
DATUM:	6/2024
OZNAKA:	EZOP 88/24
LIST:	1