



INVESTITOR:	LUČKA UPRAVA SPLIT Gat Svetog Duje 1, 21000 Split OIB: 06992092556
GRAĐEVINA:	GAT SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT
NARUČITELJ:	POMGRAD INŽENJERING d.o.o. Stinice 26b, 21000, Split, Hrvatska
VRSTA ELABORATA :	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA
BROJ ELABORATA	82618-23 EZOP-1
NAZIV PROJEKTA:	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GATA SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT
LOKACIJA:	Područje zahvata je u sjevernom dijelu Gradske luke Split, na k.č.z. 9544/2 k.o. Split.
GLAVNI PROJEKTANT:	Dalibor Crnac, dipl.ing.građ. G 4292/ POMGRAD INŽENJERING d.o.o., Split
IZRAĐIVAČ ELABORATA:	Denis Radić Lima, dipl.ing.str. 
SURADNICI:	Marko Kadić, struč.spec.ing.sec.  Marin Anterić mag.ing.el. 
DIREKTOR:	Anđela Dželalija, dipl.ing.biol. i ekol. mora 
MJESTO I DATUM IZRADE ELABORATA:	Split, kolovoz 2023.





S A D R Ź A J :

I) OPĆI DIO	5
IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA	6
OVLAŠTENJA I RJEŠENJA	13
II) TEHNIČKI DIO	14
1. POPIS ZAKONA, PRAVILNIKA, PROPISA I OSTALE REGULATIVE KORIŠTENE PRI IZRADI ELABORATA	15
2. UVODNO OBRAZLOŽENJE	17
3. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA	18
4. 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 IZGRADNJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSTUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA	20
5. 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:	20
5.1. LOKACIJA, OPIS I NAMJENA GRAĐEVINE	21
5.1.1. LOKACIJA GRAĐEVINE	21
5.1.2. OPIS PREDVIĐENOG ZAHVATA	21
5.1.3. NAMJENA GRAĐEVINE	23
5.2. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU	24
5.3. OČEKIVANA ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI	26
5.4. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU	27
5.5. OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA	29
5.6. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU	29
5.7. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)	29
5.8. PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU	29
5.9. PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE	30
5.10. PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU	30
5.11. OSTALI PODACI KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE	30
6. VRSTA I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO TEHNOLOŠKOG PROCESA, IZVORI OPASNOSTI I UZROCI POŽARA	31
7. PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	32



7.1. 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.....	32
7.2. PRIKAZ PRIMJENJIVIH PRIZNATIH METODA PRORAČUNA I MODELA ZA DOKAZIVANJE ISPUNJAVANJA BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA (AKO POSTOJE)	33
7.4. 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.....	33
7.5. ZNAČAJKE PREDVIDIVE VATROGASNE TEHNIKE I NJEZINE UPORABE KOJE UTJEČU NA TEHNIČKO RJEŠENJE VATROGASNIH PRISTUPA (BROJNOST, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE	34
7.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVOG NAČINA UPORABE GRAĐEVINE, POŽARA KOJI MOŽE NASTATI U GRAĐEVINI TE NAČINA NAPUŠTANJA ODNOSNO SPAŠAVANJA OSOBA IZ GRAĐEVINE, KOJE UTJEČU NA:	34
7.6.1. TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE GRAĐEVINE U ODREĐENOM VREMENU U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE	34
7.6.2. TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA (BROJ, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE	36
7.6.3. TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE (BROJ, OBLIK I RASPORED POŽARNIH ODNOSNO DIMNIH SEKTORA) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE	37
7.6.4. 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,.....	41
7.6.5. TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE	42
7.6.5.1. Hidrantska mreža za gašenje požara.....	43
7.6.5.2. Vatrogasni aparati za početno gašenje požara – izbor i količine.....	43
7.6.6. TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE.....	44
7.6.7. TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA HLAĐENJE U SLUČAJU POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE.....	44
7.6.8. TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA DETEKCIJU ZAPALJIVIH PLINOVA I PARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE.....	44
7.6.9. TEHNIČKO RJEŠENJE PROVJETRAVANJA I VENTILACIJE PROSTOR KOJI POTENCIJALNO MOGU BITI UGROŽENI EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE.....	45
7.6.10. 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	45
7.6.11. TEHNIČKO RJEŠENJE NAPAJANJA SIGURNOSNIH SUSTAVA U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE.....	45
8. ELEKTROINSTALACIJE.....	45



9.	ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA	49
10.	SUSTAVI ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE	53
11.	ZAHTJEVI ZA SMJEŠTAJ OSOBA, UREĐAJA, OPREME I VOZILA ZA POTREBE VATROGASNE SLUŽBE	53
12.	MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU	54
13.	DOKAZI KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA.....	56
14.	Z A K L J U Č A K.....	58
III)	GRAFIČKI DIO	59



I) OPĆI DIO



IZVOD IZ SUDSKOG REGISTRA



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

060265303

OIB:

03448022583

EUID:

HRSR.060265303

TVRTKA:

2 ALFA ATEST d.o.o. za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu
okoliša

2 ALFA ATEST d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

1 Split (Grad Split)
Poljička cesta 32

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

10 aa@alfa-atest.hr

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PRETEŽITA DJELATNOST:

11 71.20 - Tehničko ispitivanje i analiza

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - izrada procjene radnih mjesta i radnih mjesta s računalom
- 1 * - osposobljavanje za rad na siguran način
- 1 * - ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
- 1 * - ispitivanje fizičkih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu
- 1 * - izrada prikaza mjera zaštite na radu (elaborat zaštite na radu), izrada planova uređenja radilišta i poslova koordinatora I i koordinatora II za zaštitu na radu
- 1 * - izrada procjene ugroženosti od požara i plana zaštite od požara
- 1 * - izrada prikaza mjera zaštite od požara (elaborat zaštite od požara) i poslovi projektiranja i nadzora u području zaštite od požara
- 1 * - ispitivanje stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara
- 1 * - ispitivanje sustava za detekciju i koncentraciju upaljivih i eksplozivnih plinova

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 1 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | * | - osposobljavanje iz područja zaštite od požara i eksplozije |
| 1 | * | - vještačenje iz zaštite na radu i zaštite od požara |
| 1 | * | - obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite i spašavanja: izrada procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, izrada planova zaštite i spašavanja, izrada planova civilne zaštite, operativnih i vanjskih planova, osposobljavanje i usavršavanje iz područja zaštite i spašavanja, organizacija i izvođenje vježbi zaštite i spašavanja |
| 1 | * | - izrada procjene i plana sigurnosne zaštite luka ili lučkog operativnog područja |
| 1 | * | - izrada procjene i plana sigurnosne zaštite brodova |
| 1 | * | - ispitivanje sustava zaštite od požara, podiznih i teretnih uređaja na brodovima |
| 1 | * | - stručni poslovi zaštite okoliša |
| 1 | * | - stručni poslovi zaštite od buke |
| 1 | * | - stručni poslovi zaštite od ionizirajućeg zračenja |
| 1 | * | - ispitivanje električnih, gromobranskih instalacija, uzemljivača i zaštite od statičkog elektriciteta |
| 1 | * | - ispitivanje i pregled - tehnički nadzor električnih instalacija u protueksplozivnih izvedbi |
| 1 | * | - tehnički pregled i ispitivanje skloništa i dvonamjenskih objekata |
| 1 | * | - ispitivanje instalacija plina i plinskih trošila |
| 1 | * | - ispitivanje ventilacijskih i klimatizacijskih uređaja, instalacija za centralno grijanje, kanalizacijskih instalacija, sabirnih i septičkih jama i mastolova |
| 1 | * | - izrada tehničkih rješenja za racionalnu uporabu energije i toplinske zaštite zgrada i mjerenje toplinske izolacije |
| 1 | * | - provođenje energetske pregleda i energetsko certificiranje zgrada |
| 1 | * | - ispitivanje strojeva i industrijskih postrojenja |
| 1 | * | - ispitivanje i pregled dizala, pokretnih stepenica, pokretnih traka za prijevoz ljudi i platformi za prijevoz invalidnih osoba |
| 1 | * | - tehničko savjetovanje i savjetodavne usluge na području industrijske, javne i osobne sigurnosti, zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša i organiziranje seminara i tečaja za rad na tim područjima |
| 1 | * | - djelatnost stručnih poslova zaštite od buke: mjerenje i predviđanje razine buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave, izrada karata buke i akcijskih planova, izrada procjene utjecaja buke na okoliš, mjerenje zvučne izolacije, izrada elaborata sanacije buke |
| 1 | * | - mehanička i elektronska blokada audio i video uređaja izlazne snage audio signala - ograničenje razine buke |

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 2 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | * | - izrada tehničke dokumentacije strojeva, industrijskih postrojenja i termotehičkih postrojenja |
| 1 | * | - izvođenje električnih instalacija i instalacija za vodu, plin, grijanje, ventilaciju, hlađenje i ostali instalacijski radovi |
| 1 | * | - projektiranje električnih i strojarskih instalacija, te uređaja, strojeva, postrojenja i sustava sigurnosti |
| 1 | * | - obavljanje pregleda i ispitivanje instalacija (plina, tekućih goriva i vode), strojeva i uređaja s povećanim opasnostima iz područja opreme pod tlakom |
| 1 | * | - obavljanje poslova održavanja, servisiranja, podešavanja i umjeravanja sigurnosnog pribora na opremi pod tlakom |
| 1 | * | - izrada i proizvodnja znakova sigurnosti |
| 1 | * | - pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardwareu), izrada, savjetovanje i pribavljanje programske opreme (softwarea), obrada podataka, izrada i upravljanje bazama podataka, održavanje i popravak računalnih sustava, te ostale djelatnosti povezane s računalima |
| 1 | * | - web dizajn, reklama i propaganda na web-u, održavanje web stranica, izdavačka djelatnost na web stranicama (izrada i održavanje internetskih stranica web aplikacija, mrežnih aplikacija i slično) |
| 1 | * | - računovodstveno-knjigovodstveni poslovi |
| 1 | * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 | * | - stručni poslovi prostornog uređenja |
| 1 | * | - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 1 | * | - nadzor nad gradnjom |
| 1 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 1 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 1 | * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 5 | * | - djelatnosti praćenja kvalitete zraka |
| 5 | * | - djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora |
| 5 | * | - djelatnosti provjere ispravnosti mjernog sustava za kontinuirano mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora |
| 5 | * | - djelatnosti osiguranja kvalitete mjerenja i podataka kvalitete zraka |
| 5 | * | - djelatnost prikupljanja, provjere propuštanja, ugradnje i održavanja ili servisiranja (servisiranje) rashladnih i klimatizacijskih uređaja i opreme, dizalica topline, nepokretnih protupožarnih sustava i aparata za gašenje požara koji sadrže kontrolirane tvari ili fluorirane stakleničke plinove ili o njima ovise |
| 5 | * | - djelatnosti prikupljanja, obnavljanja, uporabe i stavljanja na tržište oporabljenih kontroliranih |

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 3 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | | |
|---|---|---|
| 5 | * | - tvari i fluoriranih stakleničkih plinova |
| | | - djelatnost uvoza/izvoza i stavljanja na tržište kontroliranih tvari i/ili fluoriranih stakleničkih plinova, servisiranja, obnavljanja i uporabe tih tvari |
| 5 | * | - djelatnost druge obrade otpada |
| 5 | * | - djelatnost uporabe otpada |
| 5 | * | - djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom |
| 5 | * | - djelatnost prijevoza, sakupljanja i zbrinjavanja otpada |
| 5 | * | - djelatnost trgovanja otpadom |
| 5 | * | - gospodarenje otpadom |
| 5 | * | - djelatnost ispitivanja i analize otpada |
| 5 | * | - certificiranje instalatera fotonaponskih sustava, solarnih toplinskih sustava, manjih kotlova i peći na biomasu i plitkih geotermalnih sustava i dizalica topline |
| 5 | * | - tehničko projektiranje i savjetovanje |
| 5 | * | - tehničko ispitivanje i analiza |
| 5 | * | - proizvodnja metalnih konstrukcija i njihovih dijelova |
| 5 | * | - obrada i prevlačenje metala |
| 5 | * | - strojna obrada metala |
| 5 | * | - proizvodnja ležajeva, prijenosnika te prijenosnih i pogonskih elemenata |
| 5 | * | - proizvodnja uređaja za dizanje i prenošenje |
| 5 | * | - popravak proizvoda od metala, strojeva i električne opreme |
| 5 | * | - instaliranje industrijskih strojeva i opreme |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|----|----------------------------------|
| 12 | Rade Pehar, OIB: 93555658704 |
| | Stivašnica, Uvala Stivašnica 76B |
| 12 | - član društva |
| 12 | IVICA BELIĆ, OIB: 95507838458 |
| | Jelsa, Jelsa 898A |
| 12 | - član društva |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|----|--|
| 9 | RADE PEHAR, OIB: 93555658704 |
| | Stivašnica, UVALA STIVAŠNICA 76B |
| 6 | - prokurist |
| 6 | - od 8. veljače 2017. godine |
| 11 | Andela Dželalija, OIB: 87556695991 |
| | Kaštel Štafilić, Bijačka ulica 98 |
| 11 | - član uprave |
| 11 | - direktor, zastupa društvo pojedinačno i samostalno od 3. |

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 4 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:
studenog 2021.

TEMELJNI KAPITAL:

4 1.167.000,00 kuna / 154.887,52 euro (fiksni tečaj konverzije
7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne
utječe na prava i obveze društva niti članova društva.
Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o
izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj
114/22.).

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju Društva od 20. rujna 2010. godine.
- 2 Odlukom članova Društva od 6. prosinca 2010. godine, izmijenjen je
Društveni ugovor od 20. rujna 2010. godine, u nazivu akta i u čl. 2
i 3 odredbe o nazivu društva.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 13. siječnja 2011. godine,
pohranjen je u Zbirku isprava.
- 3 Odlukom članova društva od 17. lipnja 2013. godine, izmijenjen je
Društveni ugovor od 13. siječnja 2011. godine, u uvodu, odredbi o
temeljnem kapitalu i poslovnim udjelima.
Potpuni tekst Društvenog ugovora od 17. lipnja 2013. godine, s
potvrdom javnog bilježnika, dostavljen u Zbirku isprava.
- 5 Odlukom članova Društva od 12. siječnja 2016. godine izmijenjen je
Društveni ugovor od 17. lipnja 2013. godine u čl. 1. odredba o
članovima društva i čl. 5. odredba o predmetu poslovanja društva.
Društveni ugovor od 12. siječnja 2016. godine dostavljen je u Zbirku
isprava.
- 11 Odlukom članova društva 3. studenog 2021. izmijenjen je Društveni
ugovor od 12. siječnja 2016. u čl. 4. odredbe o sjedištu, čl. 5.
odredbe o predmetu poslovanja i u čl. 20. odredbe o prokuri.

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Odlukom članova društva od 17. lipnja 2013. godine, povećan je
temeljni kapital, sa iznosa od 21.000,00 kuna, za iznos od
1.146.000,00 kuna, na iznos od 1.167.000,00 kuna, unošenjem
zadržane dobiti u temeljni kapital.
Preuzeta su tri nova poslovna udjela, svaki u nominalnom iznosu od
382.000,00 kuna.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	25.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 5 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

EVIDENCIJSKE DJELATNOSTI:

11 * - djelatnost privatne zaštite

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-10/2145-2	27.09.2010	Trgovački sud u Splitu
0002 Tt-11/202-2	08.02.2011	Trgovački sud u Splitu
0003 Tt-13/3508-4	11.07.2013	Trgovački sud u Splitu
0004 Tt-13/3508-5	17.07.2013	Trgovački sud u Splitu
0005 Tt-16/194-2	25.01.2016	Trgovački sud u Splitu
0006 Tt-17/1438-2	23.02.2017	Trgovački sud u Splitu
0007 Tt-17/11763-2	04.01.2018	Trgovački sud u Splitu
0008 Tt-13/3508-8	23.11.2018	Trgovački sud u Splitu
0009 Tt-20/3948-1	06.08.2020	Trgovački sud u Splitu
0010 Tt-20/5305-2	28.09.2020	Trgovački sud u Splitu
0011 Tt-21/12482-2	09.11.2021	Trgovački sud u Splitu
0012 Tt-22/4382-2	16.05.2022	Trgovački sud u Splitu
0013 Tt-22/9237-2	22.11.2022	Trgovački sud u Splitu
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis
eu /	27.03.2013	elektronički upis
eu /	28.05.2014	elektronički upis
eu /	19.06.2015	elektronički upis
eu /	31.03.2016	elektronički upis
eu /	27.06.2017	elektronički upis
eu /	27.06.2018	elektronički upis
eu /	11.06.2019	elektronički upis
eu /	26.06.2020	elektronički upis
eu /	27.08.2021	elektronički upis
eu /	25.04.2022	elektronički upis

Sukladno Uredbi o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 37/2023)
Tar. br. 28. ne plaća se pristojba za izdavanje aktivnog i/ili
povijesnog izvotka iz sudskog registra.

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 6 od 7



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 15.05.2023

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički
potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00yg7-NTaGA-UliIa-EfW28-uVg4w
Kontrolni broj: kqKwd-y6E7r-W5QSz-Aoy4l

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.

Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2023-05-15 14:57:18
Podaci od: 2023-05-15

D004
Stranica: 7 od 7



OVLAŠTENJA I RJEŠENJA



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

KLASA: UP/I-245-02/22-02/30
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 18. ožujka 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 Denisa Radića-Lime, dipl.ing.stroj., iz Splita, Mosorska 8, OIB 36765834957, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- 1. Produžuje se ovlaštenje Denisu Radiću-Limi, dipl.ing.stroj., iz Splita, Mosorska 8, OIB 36765834957, za izradu elaborata zaštite od požara.**
- 2. Denis Radić-Lima, zadržava:**
 - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
 - upisni broj: 20,
 - pravo na uporabu žiga,koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-429/8-12-1/8 od 13. travnja 2012. godine.
- 3. Ovlaštenje se produžuje do: 13. travnja 2027. godine.**

Obrazloženje

Denis Radić-Lima, dipl.ing.stroj., iz Splita, Mosorska 8, podnio je, Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Ravnateljstvu civilne zaštite, Sektoru za 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. 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.





II) TEHNIČKI DIO



1. POPIS ZAKONA, PRAVILNIKA, PROPISA I OSTALE REGULATIVE KORIŠTENE PRI IZRADI ELABORATA

A) NARODNE NOVINE REPUBLIKE HRVATSKE

- Zakon o gradnji - NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
- Zakon o zaštiti od požara - NN 92/10, 114/22
- Zakon o vatrogastvu - NN 125/19, 114/22
- Zakon o zaštiti na radu - NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima - NN 108/95, 56/10, 114/22
- Zakon o normizaciji - NN 80/13
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti - NN 126/21
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda - NN 30/90, 139/10, 14/14, 32/19
- Zakon o građevnim proizvodima - NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20
- Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara - NN 51/12
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12, 61/12
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara - NN 62/94 i 32/97.
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara - NN 29/13, 87/15
- Pravilnik o planu zaštite od požara - NN 51/12
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe - NN 35/94, 55/94, 142/03,
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara - NN 44/12, 98/21, 89/22
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara - NN 08/06,
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima - NN 101/11 i 74/13
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama - NN 54/99, 155/22
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada - NN 105/20
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije - NN 05/10
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu sa električnom energijom - NN 88/12,
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama - NN 87/08 i 33/10
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima - NN 91/15, 102/15, 61/16
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije - NN 17/17, 75/20, 07/22
- Tehnički propis o građevnim proizvodima - NN 35/18, 104/19
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda - NN 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11
- Pravilnik o tijelima, dokumentaciji i postupcima tržišta građevnih proizvoda NN 118/2019
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda - NN 113/08
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja - NN 141/11



- Pravilnik o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada - NN 44/88
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/13
- Pomorski zakonik - NN 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15, 17/19
- Pravilnik o rukovanju opasnim tvarima, uvjetima i načinu obavljanja prijevoza u pomorskom prometu, ukrcavanja i iskrcavanja opasnih tvari, rasutog i ostalog tereta u lukama, te načinu sprječavanja širenja isteklih ulja u lukama – NN br. 51/05, 127/10, 034/13, 88/13, 79/15, 53/16, 41/17, 23/20, 128/20

B) OSTALA REGULATIVA

- TRVB_A 100, Austrijska smjernica – Mjere zaštite od požara, proračun
- TRVB_A 126, Austrijska smjernica – Požarno tehničke karakteristike uskladištenja i roba
- NFPA 303 – Norma o protupožarnoj zaštiti marine i remonta
- NFPA 307 - Norma o izgradnji i protupožarnoj zaštiti marina , terminal i pristaništa
- CFPA European guideline: CFPA-E No 15:2012F – Fire safety in gust harbours and marinas
- Norme skupine: HRN DIN 4102 ,
- HRN EN 12464-1:2008 Svjetlo i rasvjeta - Rasvjeta radnih mjesta - 2. dio: Vanjski radni prostori (EN 12464-1:2002),
- Norme HRN EN 13501 -1 do 5 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru
- Norme HRN EN 1364 -1 do 5 - Ispitivanja otpornosti na požar nenosivih elemenata
- Norme HRN EN 1365 -1 do 6 - Ispitivanja otpornosti na požar nosivih elemenata
- Norme HRN EN 1366-1 do 9 - Ispitivanja otpornosti na požar servisnih instalacija
- Norme sa tehničkim zahtjevima za električne instalacije:
 - HRN HD 60364-7-709 - Niskonaponske električne instalacije–7-709. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Marine i slični prostori.
 - HRN HD 60364-4-41: 2007 – Niskonaponske električne instalacije – 4 – 41. dio: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara (IEC 60364-4-41: 2005, MOD;HD 60364-4-41: 2007)
 - HRN EN 60529: 2000+A1: 2008 – Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod)



2. UVODNO OBRAZLOŽENJE

Svaka građevina, ovisno o svojoj namjeni, mora biti projektirana i izgrađena na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu te druge zahtjeve, odnosno uvjete propisane Zakonom o gradnji – NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19 i posebnim propisima koji utječu na ispunjavanje temeljnog zahtjeva za građevinu ili na drugi način uvjetuju gradnju građevina ili utječu na građevne i druge proizvode koji se ugrađuju u građevinu.

Jedan o temeljnih zahtjeva za građevinu je i sigurnost u slučaju požara. U skladu s čl. 10 gore navedenog zakona i čl. 25. Zakona o zaštiti na od požara – NN 92/10, 114/22 jedan od bitnih zahtjeva za građevinu koji se treba ispuniti prilikom projektiranja i građenja građevine je zaštita od požara. Građevine moraju biti projektirane i izgrađene tako da je u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir

Kako bi se osigurao odgovarajući stupanj zaštite od požara potrebno je provesti mjere zaštite od požara, a sve u skladu sa važećim propisima.

Predmet ovog elaborata zaštite od požara je – **REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GATA SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT.**

Elaboratom nisu obuhvaćeni brodovi koji će biti privezani na pristaništu i njihov sustav zaštite od požara. Brodovi privezani na pristaništu su u nadležnosti lučke kapetanije, a na njima se provodi sustav zaštite od požara prema sljedećim propisima:

- SOLAS-International Maritime Organization London, 1997. Poglavlje II-2
- Pravila za tehnički nadzor pomorskih brodova Dio 17. – Protupožarna zaštita od 1999 god. Propisana od strane Hrvatskog registra brodova

Pri projektiranju građevine u glavnom projektu trebaju biti primijenjeni propisi zaštite od požara u skladu sa kojima je izrađen i ovaj elaborat zaštite od požara, a koji će dati podatke za projektiranje mjera zaštite od požara u glavnom projektu, odnosno poslužiti kao podloga za njegovu izradu.



3. POSEBNI UVJETI ZAŠTITE OD POŽARA UTVRĐENI U POSTUPKU PREMA PROPISU KOJIM SE UREĐUJE PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
SEKTOR ZA INSPEKCIJSKE POSLOVE
INSPEKCIJA ZAŠTITE OD POŽARA I CIVILNE ZAŠTITE

KLASA: 245-02/23-03/4143
URBROJ: 511-01-208-23-2
ZAGREB, 3. svibnja 2023.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, rješavajući po zahtjevu Ministarstva prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprave za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektora građevinskih i uporabnih dozvola, za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru, temeljem članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), utvrđuje

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (pomorski promet), 1. skupine: **Rekonstrukcija i dogradnja Gata Sv. Petra u Gradskoj luci Split**, na k.č.br. 9544/2 u k.o. Split u Splitsko-dalmatinskoj županiji.

I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje ili u nedostatku hrvatskih propisa, drugim stranim smjernicama i propisima koji se koriste kao pravilo tehničke prakse.

II. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati podatke koje sadrži Elaborat zaštite od požara.

III. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

IV. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

Obrazloženje

Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Uprava za prostorno uređenje i dozvole državnog značaja, Sektor građevinskih i uporabnih dozvola, dostavio je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru: Rekonstrukcija i dogradnja Gata Sv. Petra u Gradskoj luci Split.



Uvidom u Elaborat za ishođenje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, oznaka projekta: T.D. 838E/03/2023, izrađen od strane trgovačkog društva: POMGRAD INŽENJERING d.o.o., Stinice 26/B, Split.

utvrđeno je:

- primijeniti mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovu problematiku ili u nedostatku hrvatskih propisa, drugim stranim smjernicama i propisima koji se koriste kao pravilo tehničke prakse;
- u prvoj mapi Glavnog projekta potrebno je prikazati sve primijenjene mjere zaštite od požara, temeljem članka 70. točke 3. Zakona o gradnji („Narodne novine“, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19);
- dokaze kvalitete potrebno je ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji;
- potvrdu Glavnog projekta o usklađenosti s posebnim uvjetima određenim lokacijskom dozvolom iz područja zaštite od požara treba ishoditi od Ministarstva unutarnjih poslova Republike Hrvatske temeljem članka 86. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravnih pristojbi temeljem članka 8. točke 1. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 115/16).



Dostaviti:

1. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ul. Republike Austrije 20, 10000 Zagreb (eKonferencija)
2. Pismohrana, ovdje



4. 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 IZGRADNJU GRAĐEVINE ZA KOJU SE ELABORATOM UKAZUJE NA VJEROJATNU POTREBU ODSUPANJA OD BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA

Građevina koja se rekonstruirati nalazi se na području kulturnog dobra – gradska luka Split koja je dio kulturno – povijesne cjeline grada Splita.

- Kulturno - povijesna cjelina grada Splita
- RegistarSKI broj kulturnog dobra: Z-3778
- Status zaštite: Zaštićeno kulturno dobro
- Vrsta kulturnog dobra: Kulturno povijesne cjeline
- Klasifikacija: urbana cjelina

Na čitavom području Splitskog poluotoka pored poznatih lokaliteta očekuju se potencijalni arheološki nalazi.

Temeljem čl. 5. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti – NN 78/13 potrebno je osigurati pristupačnost osobama s invaliditetom i osobama smanjene pokretljivosti. Projektom će se predvidjeti rješenja koja će se osobama smanjene pokretljivosti omogućiti nesmetanu komunikaciju čitavom lokacijom, kao i pristup na javno prometnu površinu bez arhitektonskih barijera.

5. 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:

Predmetna građevina se sukladno čl. 4 i Prilogu 2 (točka B2 - prometne građevine: pomorske i riječne luke, pristaništa i slične građevine.), Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara – NN 56/12, prema

zahtijevanim mjerama zaštite od požara razvrstava u građevinu skupine 2 – zahtjevna građevina. Za građevine skupine 2 izrađuje se elaborat zaštite od požara.

5.1. LOKACIJA, OPIS I NAMJENA GRAĐEVINE

5.1.1. LOKACIJA GRAĐEVINE

Područje zahvata je u sjevernom dijelu Gradske luke Split, na dijelu k.č.z. 9544/2 te na novoformiranoj čestici sve k.o. Split..



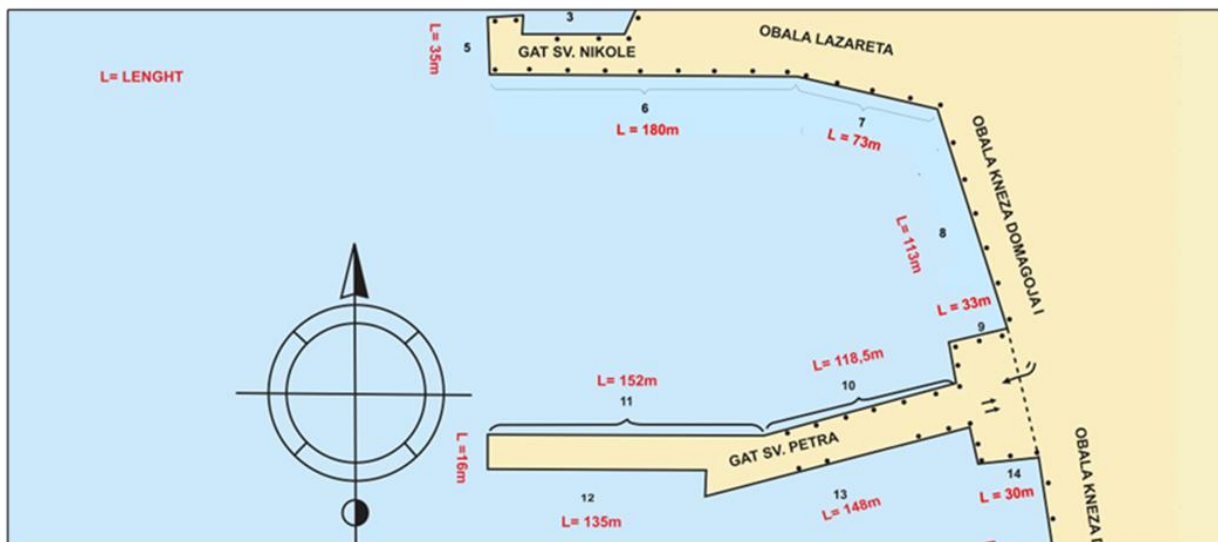
Slika 1. Lokacija gata sv. Petra

5.1.2. OPIS PREDVIĐENOG ZAHVATA

Predviđena je dogradnja, odnosno proširenje gata sv. Petra sa sjeverne strane, te produljenje gata prema zapadu, na način da se postojeća obala dogradi, odnosno proširi kako bi se dobile dvije nove rampe, odnosno nova operativna površina koja bi uključivala i sve potrebne instalacije, površinske obrade i opremu za novu obalu. Na postojećem nasutom dijelu gata sv. Petra, sa sjeverne i južne strane, potrebno je napraviti rekonstrukciju i dogradnju postojeće obalne konstrukcije koja je podlokana od vijaka brodova.

POSTOJEĆE STANJE

Postojeći Gat sv. Petra ima 6 vezova, sa sjeverne strane vez 9. dužine 33m., vez 10. dužine 118,5m, i vez 11. dužine 152m. Južni dio gata sadrži vez 12. dug 135m., vez 13. dužine 148m te vez 14. dužine 30m. Vez 9 i 14 namijenjen je za pristajanje manjih brzih linijskih brodova ili brodova tegljača. Vezovi 10, 11, 12 i 13 namijenjeni su za pristajanje linijskih brodova, brodova na kružnim putovanjima, brzih linijskih brodova i jahti.



Slika 2. – Postojeće stanje luke Split, karta vezova - gat. Sv. Petra

Sjeverna strana gata Sv. Petra uz vez 10 izvedena je kao vertikalni gravitacijski zid, koji je u podmorskom i nadmorskom dijelu izveden iz betona. Konstrukcija rampi je izvedena kao a.b. konstrukcija sa stupovima, a.b. gredama i pločom.

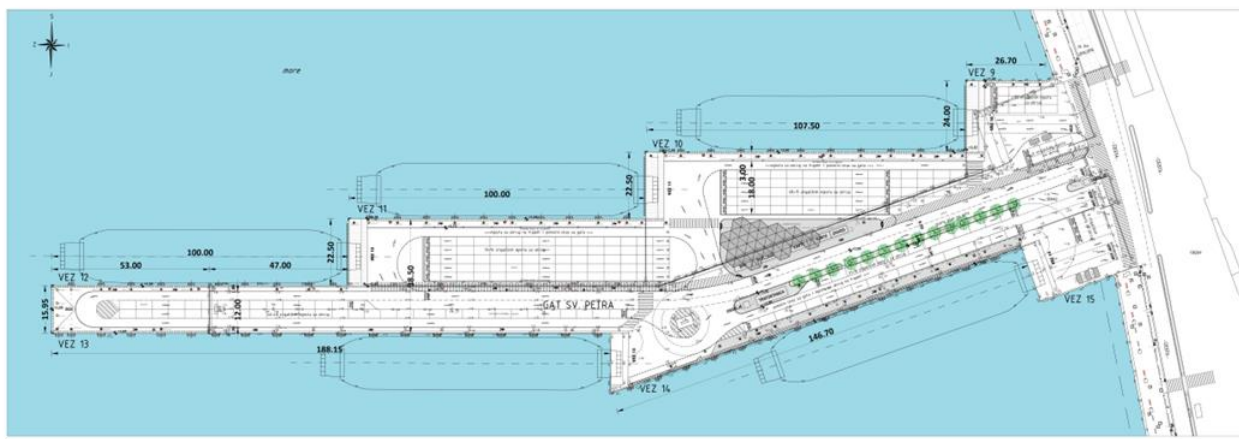
Zadnja dogradnja (prema zapadu) gata Sv. Petra je izvedena 2007. godine uz rekonstrukciju vrha starog gata (masivne obalne betonske konstrukcije temeljene na kamenometu) te se na taj način formirala nova rampa za ro-ro brodove (vez 12). Vez 11 nema rampu za ro-ro brodove. Konstrukcija dogradnje gata je izvedena kao sustav armiranobetonskih ploča i greda oslonjenih na sustav armiranobetonskih bušenih pilota DN1200.

Postojeća konstrukcija uz vez 10. i 13. je podlokana od vijaka brodova na više mjesta, te je potrebno izvršiti rekonstrukciju i dogradnju.

OPIS NOVOG TEHNIČKOG RJEŠENJA

Ovaj projekt obuhvaća rješenje uređenja postojeće obalne linije Gata Sv. Petra. Planira se proširenje Gata Sv. Petra kako bi se dobila nova veća operativna površina te dvije

nove ro-ro rampe. Predviđeno je proširenje sa sjeverne strane, te produljenje prema zapadu za oko 53m na način da se postojeća obala nadogradi i time dobiju nove kopnene manipulativne površine. Dobilo bi se ukupno 5 vezova (2 veza u dužini od 100 m, i po jedan vez u dužini od 108 m, 147 m i 188m) sa 5 rampi (jedna u širini od 24m i 4 rampe u širini od 20-22,5m).



Slika 3 - Prikaz plana uređenja Gata sv. Petra u Gradskoj luci Split

Također je predviđena ugradnja modularnih objekata u funkciji putničkog prometa (cafe bar, čuvanje prtljage, info pult, prodaja karata, spremište, sanitarije) kao i prateća infrastruktura.

Nova obalna konstrukcija dogradnje gata je planirana kao sustav armiranobetonskih ploča i greda oslonjenih na sustav armiranobetonskih bušenih pilota.

Privezna obala je opremljena sa polerima i bitvama, te bokobranima.

Na elementima obalne konstrukcije je predviđen prostor za prolaz instalacija vode i struje. Rub obalne konstrukcije će se izvesti ugradnjom kamenih poklopnica i kamenih obložnica.

Na vrhu gata je predviđeno lučko svjetlo koje će se premjestiti sa sadašnjeg položaja na gatu.

Na sjevernoj i južnoj strani postojećeg obalnog zida gata Sv. Petra se planira rekonstrukcija i dogradnja obalnog zida s novom armiranobetonskom plombom od vrha do dna zida i zaštitnim kamenometom.

Postojeći spomenik u sredini gata se ne miče sa svoje pozicije i nije predmet ovog projekta.

5.1.3. NAMJENA GRAĐEVINE

Planiranom rekonstrukcijom i dogradnjom u sklopu zahvata povećava se operativna



površina gata, te ugrađuju dvije dodatne rampe za brodove, što omogućava optimalniju upotrebu. Također je predviđena ugradnja modularnih objekata u funkciji putničkog prometa (cafe bar, čuvanje prtljage, info pult, prodaja karata, spremište, sanitarije, kućice za osoblje) kao i prateća infrastruktura.

5.2. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

KOLNI PRISTUP

Pristup zahvatu omogućen je sa kopna, odnosno prometnice putem postojeće obale kneza Domagoja u punoj širini korijena gata.

VODOOPSKRBNA INSTALACIJA

Zbog nedostatnog kapaciteta i starosti postojećeg vodovodnog cjevovoda za buduće potrebe dijela luke na gatu Sv. Petra, on se ukida te će se izvesti nova vodovodna mreža s novim položajem trase i novim mjestom priključnog mjernog okna.

Priključak na gradsku vodovodnu mrežu predviđen je na istoj lokaciji odnosno u postojećem mjernom oknu u sjeveroistočnom dijelu tj. u korijenu gata. Vodovod tretiranog područja potrebno je izvršiti spajanjem na glavni cjevovod javne vodoopskrbe položene u lokalnoj prometnici preko vodomjernog okna. U vodomjernom oknu vrši se odvajanje vode za protupožarne potrebe (vanjska hidrantska mreža) i za sanitarno-opkrbne potrebe. U vodomjernom oknu predviđa se vodomjer na vodu za protupožarne potrebe, a zasun na cjevovodu za opskrbne potrebe.

Za potrebu funkcioniranja luke izvesti će se nova vodovodna mreže za opskrbu vodom montažnih objekata na gatu te za vrtne hidrante za potrebe održavanja zelenog pojasa.

ODVODNJA

Odvodnja oborinskih voda

Odvodnja oborinske vode s kolnika prometnica i trakova za čekanje na ukrcaj trajekata unutar luke riješena je poprečnim nagibom 1 do 2 %, te sustavom odvodnje oborinskih voda koji čine linijske rešetke, pojedinačni mosni slivnici, odvodne cijevi i ispust u more.



Prije ispusta u more predviđena je ugradnja separatora ulja i masti tako da se sva prikupljena oborinska voda pročišćava od eventualnih onečišćenja prije ispuštanja u more. Periodično će se vršiti prikupljanje mulja, taloga, ulja i drugih sadržaja iz separatora te njihovo odvoženje na lokaciju propisanu za takav otpad. Iste radnje će vršiti specijalizirane ovlaštene osobe. Predviđena su 2 separatora ulja i masti.

Na dijelu proširenja gata, zbog oblika konstrukcije, odvodne cijevi ne mogu biti postavljene na klasičan način, nego će biti ovješene obujmicama za a.b. elemente konstrukcije. Odvodna cijev iz separatora ulja i masti prolazi kroz obalni zid, te se pročišćena voda direktno upušta u more.

Na dijelu postojećeg gata i dijelu produljenja gata (prema zapadu) koji su temeljeni na pilotima, nije moguće ugraditi separator ulja i masti zbog nedostatka prostora te bi intervencijama na postojećoj a.b. konstrukciji bila ugrožena njihova mehanička otpornost i stabilnost.

Odvodnja otpadnih sanitarnih voda

Projektom je predviđena odvojena kanalizacija za otpadne sanitarne vode (fekalna kanalizacija) iz montažnih objekata unutar luke.

Otpadne sanitarne vode iz objekata se prikupljaju te odvođe do gradske kanalizacije na postojećem dijelu luke u korijenu gata Sv. Petra.

Predviđena je izvedba nekoliko revizijskih okana na postojećem dijelu gata sa kamenim nasipom te se ugrađuje s armiranobetonskom pločom i otvorom iznad kojeg dolazi kanalizacijski poklopac. Unutar okna su predviđene penjalice za silazak, radi čišćenja i kontrole. Preko spomenutog revizijskog okna, fekalna kanalizacija se spaja na postojeću fekalnu kanalizaciju u luci, a o mjestu i načinu spajanja će se definirati uvjetima priključenja komunalnog poduzeća.

ELEKTROOPSKRBA

Predviđeno priključno opterećenje na samom gatu značajno se povećava te se planira na nivou od cca 1.600 kW.



U tom smislu predviđa se izgradnja nove **TS 20(10)/0,4 kV** „Trajektna luka 3“, na poziciji predviđenoj situacijskim nacrtom, za smještaj jednog suhog transformatora snage u ovoj fazi gradnje, te pripadajuće srednjenaponske i niskonaponske sklopne opreme.

Prema zahtjevima investitora dimenzionirati će se i opremiti kako opskrbeni ormarići tako i pozicije budućih punjača za električne brodove.

Vanjska rasvjeta planiranog zahvata dogradnje predmetnog gata obuhvaća postojeću vanjsku rasvjetu prostora sadašnjeg gata te dogradnju iste za osvjetljavanje dograđenog platoa gata. Generalno, postojeća vanjska rasvjeta riješena je svjetiljkama (rasvjetnim armaturama sa pripadajućim izvorom svjetlosti) u skladu sa namjenom površine koja se osvjetljava, njezinim karakteristikama, mogućnostima smještaja rasvjetnih tijela, te se ovom dokumentacijom planira potrebno proširenje postojeće vanjske rasvjete istim rješenjem stupova, ali uz primjenu odgovarajućih rasvjetnih armatura sa LED izvorom svjetla, a sve u skladu sa vizualnim identitetom (arhitektonskim osmišljanjem) luke kao jedinstvene cjeline, kontinuiranog vizualnog identiteta.

5.3. OČEKIVANA ZAPOSJEDNUTOST OSOBAMA UKLJUČUJUĆI I OSOBE SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Predmetna građevina je infrastrukturni objekt namijenjen prvenstveno prihvatu plovila te sigurnom prilazu osobnih / teretnih vozila te aktivnostima iskrcaja i ukrcaja osoba i vozila, opskrbi plovila i ista se nalazi na vanjskom otvorenom prostoru.

Obzirom na navedeno zaključuje se kako je zaposjednutost osobama predmetne građevine promjenjiva i ovisi uglavnom o broju i intenzitetu korištenja plovila, broju osobnih / teretnih vozila u luci, aktivnosti iskrcaja i ukrcaja u luci te broju posjetitelja koji se mogu naći na prostoru građevine – gata i pripadnih objekata.

Na promatranom prostoru po sredini gata nalaziti će se **montažni objekti** u kojima će se nalaziti caffè bar, čuvanje prtljage, info pult, prodaja karata, spremište, sanitarije (m/ž), te jedna **kućica za osoblje** u samom korijenu gata, a druga kod trafostanice.



Broj osoba koji se mogu naći u objektima određuje se sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara – prilog 4.

MONTAŽNI OBJEKTI - PROSTORIJE		
ETAŽE	N A M J E N A	ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA
PRIZEMLJE	CAFFE BAR (12,46m ²) + TERASA (cca. 150m ²)	3 + max. 100
PRIZEMLJE	ČUVANJE PRTLJAGE (12,46m ²)	1
PRIZEMLJE	INFO (3,16m ²)	1
PRIZEMLJE	PRODAJA KARATA (9,19m ²) + PRODAJA KARATA (9,19m ²) + PRODAJA KARATA (3,16m ²)	7
PRIZEMLJE	SANITARIJE (12,46m ²)	5
PRIZEMLJE	KUĆICA ZA OSOBLJE (kraj trafostanice) (3,24 m ²)	1
PRIZEMLJE	KUĆICA ZA OSOBLJE (u korijenu gata) (3,24 m ²)	1

5.4. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SMJEŠTAJ ZAPALJIVIH TEKUĆINA, PLINOVA I DRUGIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU

U sklopu predmetne građevine neće se skladištiti zapaljive tekućine i/ili plinovi. U plovilu na vezu će se nalaziti određena količina diesel goriva u rezervoarima, koja je promjenjiva.



Karakteristike brodskih goriva

BRODSKO GORIVO DESTILATNO F DMA

za pogon brodskih Diesel motora – srednjehodnih, sporohodnih i pomoćnih

Značajka kvalitete	Jedinica	BRODSKA GORIVA DESTILATNA		
		DMA		
Kinematička viskoznost kod 40 °C	mm ² /s	najniže najviše	2,000 6,000	
Gustoća kod 15 °C	kg/m ³	najviše	890,0	
Cetanski indeks	-	najniže	40	
Količina ukupnog sumpora	% m/m	najviše	1,00	
Točka paljenja	°C	najniže	60,0	
Vodikov sulfid	mg/kg	najviše	2,00	
Kiselinski broj	mg KOH/g	najviše	0,5	
Ukupna količina sedimenta - vruća filtracija	% m/m	najviše	-	
Oksidacijska stabilnost	g/cm ³	najviše	25	
Količina koksnog ostatka (10 % (v/v) – tnog ostatka)	% m/m	najviše	0,30	
Količina koksnog ostatka	% m/m	najviše	-	
Točka zamućenja	°C	najviše	-	
Točka tečenja (gornja)	°C			
Zimska kvaliteta		najviše	-6	
Ljetna kvaliteta		najviše	0	
Izgled			Bistar i proziran	
Količina vode	% v/v	najviše	-	
Količina pepela	% m/m	najviše	0,010	
Mazivost (wsd 1,4) kod 60 °C	µm	najviše	520	

BRODSKO GORIVO OSTATNO F RME 180, BRODSKO GORIVO OSTATNO F RMG 380, BRODSKO GORIVO OSTATNO F RMK 500, BRODSKO GORIVO OSTATNO F RMK 700 za pogon srednjehodnih i sporohodnih diesel brodskih motora.

Značajka kvalitete	Jedinica	BRODSKA GORIVA OSTATNA			
			RME	RMG	RMK
			180	380	500 700
Kinematička viskoznost kod 50 °C	mm ² /s	najviše	180,0	380,0	500,0 700,0
Gustoća kod 15 °C	kg/m ³	najviše	991,0	991,0	1010,0
Indeks aromatičnosti (CCAI)	-	najviše	860	870	870
Količina ukupnog sumpora	% m/m	najviše	4,50	4,50	4,50
Točka paljenja	°C	najniže	60,0	60,0	60,0
Vodikov sulfid	mg/kg	najviše	2,00	2,00	2,00
Kiselinski broj	mg KOH/g	najviše	2,5	2,5	2,5
Ukupna količina sedimenta - starenjem	% m/m	najviše	0,10	0,10	0,10
Količina koksnog ostatka	% m/m	najviše	15,00	18,00	20,00
Točka tečenja (gornja) zimska kvaliteta	°C	najviše	30	30	30
ljetna kvaliteta	°C	najviše	30	30	30
Količina vode	% v/v	najviše	0,50	0,50	0,50
Količina pepela	% m/m	najviše	0,070	0,100	0,150
Količina vanadija	mg/kg	najviše	200	350	450
Količina natrija	mg/kg	najviše	50	100	100
Količina aluminija + silicija	mg/kg	najviše	50	60	60
Rabljeno mazivo ulje (RMU):			Gorivo ne smije sadržavati RMU. Ukoliko gorivo zadovoljava jedan od slijedećih uvjeta smatrat će se da sadrži RMU: kalcija > 30 i cinka > 15 ili kalcija > 30 i fosfora > 15		
- količina kalcija i cinka; ili	mg/kg				
- količina kalcija i fosfora					



Gore navedena brodska goriva obzirom na pripadna plamišta prema Pravilniku spadaju u III skupinu zapaljivih tekućina.

5.5. OČEKIVANI SUSTAV ZA UPRAVLJANJE I NADZIRANJE TEHNOLOŠKOG PROCESA

Građevina je primarno u funkciji priveza plovila sa pratećim objektima. Stalni tehnološki proces u predmetnoj građevini u doslovnom smislu ne postoji.

U prostoru caffe bara (modularni objekt) vršiti će se priprema toplih napitaka i druge aktivnosti vezane za posluživanje pića.

U prostoru za čuvanje prtljage (modularni objekt) vršiti će se aktivnosti zaprimanja, čuvanja i predaje prtljage.

5.6. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SMJEŠTAJ EKSPLOZIVNIH TVARI KOJE SE SKLADIŠTE, STAVLJAJU U PROMET ILI SU PRISUTNE U TEHNOLOŠKOM PROCESU

U sklopu građevine neće se smještati ni skladištiti eksplozivne tvari niti su prisutne u tehnološkom procesu.

5.7. OČEKIVANA VRSTA, KOLIČINE I SVOJSTVA EKSPLOZIVNIH SMJESA (PLINOVA, PARA, PRAŠINA I MAGLICA)

U sklopu građevine nema skladištenja niti držanja većih količina zapaljivih tekućina i plinova koji u normalnom stanju mogu stvoriti eksplozivnu atmosferu pa se na prostoru ove građevine ne očekuju pojave eksplozivne smjese zapaljivih plinova, para, prašine i maglica kao ni izvođenje instalacija u protueksplozivnoj izvedbi. Manje količine zapaljivijih plinova i tekućina za dnevnu upotrebu mogu se naći u poslovnom prostoru.

5.8. PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE ZAŠTITE OD POŽARA, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

Na postojećem gatu se trenutno nalazi hidrantska mreža sa podzemnim hidrantima



5.9. PODACI O ZAŠTIĆENOM SPOMENIČKOM SVOJSTVU, ZA GRAĐEVINU UPISANU U REGISTAR KULTURNIH DOBARA REPUBLIKE HRVATSKE

Na čitavom području Splitskog poluotoka pored poznatih lokaliteta očekuju se potencijalni arheološki nalazi.

Postojeći spomenik u sredini gata se ne miče sa svoje pozicije.

5.10. PODACI O ZATEČENIM SVOJSTVIMA GLEDE PRISTUPAČNOSTI GRAĐEVINE, ZA POSTOJEĆU GRAĐEVINU

Pristup zahvatu omogućen je sa kopna, odnosno prometnice putem postojeće obale kneza Domagoja u punoj širini korijena gata.

5.11. OSTALI PODACI KOJI UTJEČU NA OSTVARIVANJE SUSTAVNE ZAŠTITE OD POŽARA GRAĐEVINE

Sustavna zaštita od požara i ispunjavanje bitnog zahtjeva za građevinu u smislu zaštite od požara, ostvariti će se primjenom zakona i propisa te priznatih pravila tehničke prakse u skladu sa kojima je izrađen i ovaj elaborat zaštite od požara.

Ovaj elaborat zaštite od požara i njegova tehnička rješenja poslužiti će kao podloga za projektiranje mjera zaštite od požara u svim knjigama glavnog projekta.

Mjere zaštite od požara u ovom elaboratu primijenjene su na osnovi hrvatskih propisa koji se mogu primijeniti, te na osnovu prihvaćenih pravila tehničke prakse uobičajenih za projektiranje pomorskih terminala, gatova i pristaništa ; NFPA 303, NFPA 307, European guideline CFPA-E No 15:2012F - Fire Safety in Guest Harbours and Marinas („Zaštita od požara u lukama i marinama“)

Predmetna građevina je u cijelosti na vanjskom otvorenom prostoru. U sklopu građevine predviđeni su montažni objekti i trafostanica.

Mjere zaštite od požara za navedene objekte trebaju zadovoljiti odredbe Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99) te Pravilnika o otpornosti na požar



i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15), Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15). Za trafostanicu vrijedi pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)

6. VRSTA I OPIS NAMJENE ODNOSNO TEHNIČKO TEHNOLOŠKOG PROCESA, IZVORI OPASNOSTI I UZROCI POŽARA

U predmetnoj građevini stalni tehnološki proces u doslovnom smislu ne postoji osim u dijelu montažnih objekata. Građevina je primarno u funkciji priveza plovila. Planirana trafostanica je elektroenergetsko postrojenje s funkcijom transformacije napona i prijenosa električne energije iz elektroenergetske mreže prema potrošačima.

Izvori opasnosti

Osnovni izvori opasnosti na predmetnoj građevini predstavljaju brodovi koje će biti privezani za vezove. Veliki izvor opasnosti predstavlja i pogonsko gorivo brodova.

Veliki izvor opasnosti predstavljaju, dakle, brodske električne instalacija, plinske instalacije na brodovima i pogonsko gorivo brodova.

Drugi veliki izvor opasnosti predstavlja pogonsko gorivo automobila i drugih vozila, koji će biti parkirani dok čekaju ukrcaj na trajekte i vozila koja se iskrcavaju iz trajekta.

Električne instalacije koje će se izvesti mogu također biti potencijalni uzrok opasnosti ukoliko nisu propisno izvedene.

Trafostanica također predstavlja izvor opasnosti od požara. Uzroci požara u transformatorskoj stanici mogu biti različiti. Požar transformatorske stanice može biti uzrokovan prirodnim pojavama (udar groma), tehnološkim procesom odnosno radom ugrađene opreme.

Uzroci požara

Uzroci požara u sklopu predmetne građevine mogu biti:

- tehnička neispravnost broda / plovila ili akcident (požar na plovilu i/ili curenje pogonskog goriva ili ulja iz plovila)
 - neispravne brodske električne instalacije



- neispravne brodske plinske instalacije
- neispravni električni uređaji koji se koriste u brodovima
- tehnička neispravnost vozila u luci ili akcident (požar na vozilu i/ili curenje pogonskog goriva ili ulja iz vozila)
- otvoreni plamen i zagrijani predmeti (npr. pušenje, nekontrolirano zagrijavanje)
- toplina od električne energije (npr. preopterećenje priključnih elektro ormara , oštećenja napojnih – produžnih kabela ili preopterećenje električnih instalacija javne rasvjete)
- električne instalacije u modularnim objektima (npr. preopterećenje električnih instalacija, kratki spoj, iskrenje, električni luk i dr.)
- kvar na ugrađenoj opremi te kvarovi i nepravilnosti na električnim i strojarskim instalacijama i sl. u modularnim objektima
- toplina od električne energije (npr. preopterećenje električnih instalacija ili električnih uređaja u brodovima)
- pražnjenje atmosferskog elektriciteta (npr. udar munje)
- statički elektricitet
- kvar ili preopterećenje na trafostanici npr. samozapaljenje energetskog transformatora ili dijelova elektroopreme (sklopni aparati, kabele s PVC izolacijom) tijekom pogona uslijed njihovog pregrijavanja ili nastanka električnog luka tijekom kratkih spojeva. Požar može biti uzrokovan nemarom, nehatom ili namjerom da se izazove šteta na građevini (eksplozija, podmetanje požara), mehaničkim djelovanjem izvana (udar vozila u građevinu) te nedostacima građevinske izvedbe.
- ljudski nemar - nepažnja ili neodgovornost osoba (otvoreni plamen, pušenje tj. opušak i sl.)

7. PODACI (ZAHTJEVI I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

7.1. 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

Zakoni, pravilnici, smjernice, norme i pravila tehničke prakse koji su korišteni pri izradi elaborata navedeni su u točki 1 ovog elaborata.

7.2. PRIKAZ PRIMJENJIVIH PRIZNATIH METODA PRORAČUNA I MODELA ZA DOKAZIVANJE ISPUNJAVANJA BITNOG ZAHTJEVA ZAŠTITE OD POŽARA (AKO POSTOJE)

Za predmetnu građevine nisu korištene priznate metode proračuna i modela za dokazivanja bitnih zahtjeva zaštite od požara jer su mjere zaštite od požara za ispunjenje bitnih zahtjeva zaštite od požara utvrđene važećim hrvatskim propisima:

- Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99),
- Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15),
- Pravilnika o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)

te normom NFPA 303 - (Norma o protupožarnoj zaštiti marina i remonta) i smjernicom European guideline CFPA-E No 15:2012F - Fire Safety in Guest Harbours and Marinas (Zaštita od požara u lukama i marinama“) koje se primjenjuju kao priznato pravilo tehničke prakse jer nema hrvatskih propisa koji definiraju mjere zaštite od požara za ovakav tip građevine (luka).

7.4. 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

Predmetna građevina je u funkciji priveza plovila.

U okolici planiranog zahvata ne postoje spremnici zapaljivih tekućina i plinova, postrojenja s povećanim rizikom od nastanka požara i eksplozija, građevine i postrojenja s visokim požarnim opterećenjem i slično. Cijela građevina je otvorenog tipa. U sklopu građevine predviđeni su prateći objekti koji su karakteristični za ovaj tip građevine i to montažni (modularni) objekti s caffè bar-om, sanitarijama, prodaja karata, spremište, čuvanje prtljage i kućice za osoblje, te trafostanica. Udaljenost planiranih predmetnih građevina biti će veća od $h/2$, što osigurava dovoljnu udaljenost koja onemogućava širenje požara.

Slijedom navedeno nema zahtjeva za određivanjem načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine odnosno za određivanjem sigurnosnih udaljenosti.



Organizacijskim mjerama zaštite od požara i internim aktima vlasnika plovila utvrditi će se način privezivanja plovila i postupak u slučaju požara i /ili havarije na plovilu.

7.5. ZNAČAJKE PREDVIDIVE VATROGASNE TEHNIKE I NJEZINE UPORABE KOJE UTJEČU NA TEHNIČKO RJEŠENJE VATROGASNIH PRISTUPA (BROJNOST, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Predmetna građevina je na vanjskom otvorenom prostoru, a u sklopu građevine predviđeni su i drugi prateći sadržaji odnosno manji prizemni samostojeći objekti u kojima je predviđen boravak ljudi.

Vatrogasni pristup do pristanišnog i manipulativnog platoa luke omogućen je preko postojeće gradske prometnice. Ravni vatrogasni prilaz predviđen za jednosmjerno kretanje vatrogasnih vozila je širine > 3m.

Vatrogasni pristupi trebaju biti ravni, bez stepenica i nosivosti 100 kN/m² osovinskog tlaka. Uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne prelazi 12 % nagiba.

Širine vatrogasnih pristupa i horizontalni radijusi zaokretanja trebaju biti u skladu s čl. 10. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03), odnosno s tablicom 1 navedenoj u prilogu Pravilnika. Površine za operativni rad vatrogasne tehnike (dimenzije 5,5 x 11 m) predviđene su pored objekata što je pokazano u grafičkom dijelu ovog elaborata.

Područje na kojem je postojeći gat i njegovo proširenje izgrađen je pod djelovanjem JVP SPLIT i DVD SPLIT, te se u slučaju požara očekuje brza intervencija vatrogasaca sa raspoloživom tehnikom.

7.6. ZNAČAJKE PREDVIDIVOG NAČINA UPORABE GRAĐEVINE, POŽARA KOJI MOŽE NASTATI U GRAĐEVINI TE NAČINA NAPUŠTANJA ODNOSNO SPAŠAVANJA OSOBA IZ GRAĐEVINE, KOJE UTJEČU NA:

7.6.1. TEHNIČKO RJEŠENJE OČUVANJA NOSIVOSTI KONSTRUKCIJE GRAĐEVINE U ODREĐENOM VREMENU U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE



Svi predviđeni objektu u sklopu gata Sv. Petar i javno prometnih površina projektirat će se na način da tijekom svog trajanja ispunjavaju temeljne zahtjeve za građevinu kao i druge zahtjeve koji uvjetuju gradnju građevina.

Mehanička otpornost i stabilnost

Svi objekti na gatu, projektirani su i izvode se na način da njihove konstrukcije preuzmu sva opterećenja koja na njih mogu djelovati tijekom građenja i njihove uporabe.

MONTAŽNI OBJEKTI

- osnovna konstrukcija čelična s ispunom od toplinskoizolacijskih panela (predgotovljena kao tzv. kontejner ili sastavljena od montažnih elemenata)
- streha na nevidljivoj konzolnoj metalnoj potkonstrukciji obložena nehrđajućim limom ili opisanim velikoformatnim pločama od porculanske keramike glatke obrade plohe u svijetlosivoj nijansi

VANJSKI PODOVI

- hodna ploha je obložena kamenom

NADSTREŠNICA

- konstrukcija od pocinčanog čelika s dodatnim antikorozivnim premazom

U skladu sa člankom 4. pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata otpornost na požar nosivih konstrukcija objekata mora biti najmanje **30 minuta** odnosno **REI 30**.

TRAFOSTANICA - konstrukcija

Cijela nosiva konstrukcija daljinski upravljane trafostanice (u istoj ne borave osobe) je monolitna armiranobetonska s temeljnom pločom na podložnom betonu, s tim da je ravni krov spojen sa zidom preko armaturnih elemenata s prekidom toplinskog mosta. Kućište građevine je izgrađeno od vatrootpornih i negorivih materijala (betonski zidovi, pod i strop, te metalna vrata, žaluzine). Vanjski fasadni zidovi su od kombinacije porobetona debljine 15 cm i kamene vune debljine 10 cm, unutarnji zidovi od armiranog betona prema susjednim prostorijama zgrade debljine 35 cm, unutarnji pregradni zidovi od porobetona između susjednih prostorija TS debljine 15 cm, stropna ploča je izrađena od armiranog betona debljine 20 cm, podna prizemna ploča od betona debljine 5 cm, a



podna ploča kabelskog međuprostora je izrađena od betona debljine 19 cm. Bravarija (vrata) je izrađena od eloksiranog aluminija i nezapaljiva je. Isto tako, kućišta i nosači elektroopreme te poklopci kabelskih kanala su izrađeni od negorivih materijala.

7.6.2. TEHNIČKO RJEŠENJE IZLAZNIH PUTEVA ZA SPAŠAVANJE OSOBA (BROJ, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Predmetna građevina je otvoreni infrastrukturni objekt – luka, a u sklopu građevine su predviđeni prateći sadržaji odnosno **montažni samostojeći objekti** (na središnjem dijelu gata gdje će biti ugostiteljski prostor – caffè bar, prostor za prodaju karata, sanitarije, info prostorija, prostor za čuvanje prtljage), **objekt trafostanice** (nalaziti će se 10 m južno od montažnih objekata, odnosno na postojećem gatu istočno od spomenika palim lučkim i obalnim radnicima Splita), **dvije kućice za osoblje** jedna pokraj trafostanice, a druga u korijenu gata.

Zbog specifičnosti predmetne građevine i obzirom na gore navedeno ne utvrđuju posebna rješenja izlaznih putova za spašavanje osoba iz luke izuzev objekata.

Budući se radi o otvorenoj građevini na nivou tla u slučaju nastanka požara i drugih iznenadnih događaja zatečene osobe na otvorenom prostoru mogu se jednostavno evakuirati preko obalnog pojasa, operativnih površina i nogostupa do sigurnog mjesta.

S obzirom da se na novom dijelu gata nalazi pet samostojećih manjih objekata, a u jednom od njih je i prostor ugostiteljskog karaktera, prilikom gradnje se moraju uzeti u obzir uvjeti gradnje i iz Pravilnika o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99).

Svi navedeni samostojeći prizemni objekti imaju manju tlocrtnu površinu (manje od 50 m²) i iz svakog objekta, tj. prostora se izlazi vani direktno kroz vanjska vrata na otvoreni prostor.

Dakle, u objektima evakuacija će se vršiti preko glavnih izlaznih vrata objekata direktno van objekta (kako je to prikazano u grafičkom dijelu ovog elaborata). Vrata na izlaznim putovima ne smiju imati mogućnost zaključavanja i moraju se otvarati u smjeru izlaza te



pritiskom na dio vrata u visini brave. Svaki prostor ima svoja izlazna vrata koja moraju udovoljavati gore navedenom zahtjevu.

U predmetnoj daljinski upravljanoj trafostanici nije predviđen boravak osoba.

7.6.3. TEHNIČKO RJEŠENJE SPRJEČAVANJA ŠIRENJA VATRE I DIMA UNUTAR GRAĐEVINE (BROJ, OBLIK I RASPORED POŽARNIH ODNOSNO DIMNIH SEKTORA) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Predmetna građevina je otvoreni infrastrukturni objekt – luka (lučki gat) i nalazi se na vanjskom otvorenom prostoru. U sklopu građevine predviđeni su manji samostojeći objekti za koje se utvrđuju požarni sektori.

Za završno oblaganje građevinskih elemenata kojima je omeđen sigurnosni izlazni put mogu se upotrebljavati samo negorivi materijali ili materijali klase gorivosti A1 i A2, izuzev podova sigurnosnog izlaznog puta koji se mogu oblagati materijalima klase B1. Za završno uređenje stropova putova za izlaženje mogu se upotrebljavati samo negorivi materijali ili materijali klase gorivosti A1 i A2.

Negorivost ili klase gorivosti materijala dokazuje se prema normi HRN DIN 4102, dio 1 i dio 14, ili 4102, dio 4.

Pristupanjem Hrvatske EU zamijenjena je stara klasifikacija prema DIN 4102-1 novom klasifikacijom prema usvojenim Europskim normama HRN EN 13501 1 i HRN EN 13501 5.

DIN 4102-1	EU KLASA (RAZRED)	DOPRINOS POŽARU	OPIS MATERIJALA
A1, A2	A (A1, A2)	Ne pridonosi požaru	Negoriv
B1, B2	B	Vrlo mali doprinos požaru	Teško zapaljiv
	C	Mali doprinos požaru	Teško zapaljiv
	D	Zanemariv doprinos požaru	Teško zapaljiv
	E	Normalan doprinos požaru	Normalno zapaljiv
B3	F	Veliki doprinos požaru	Lako zapaljiv

Montažni objekti i objekt trafostanice

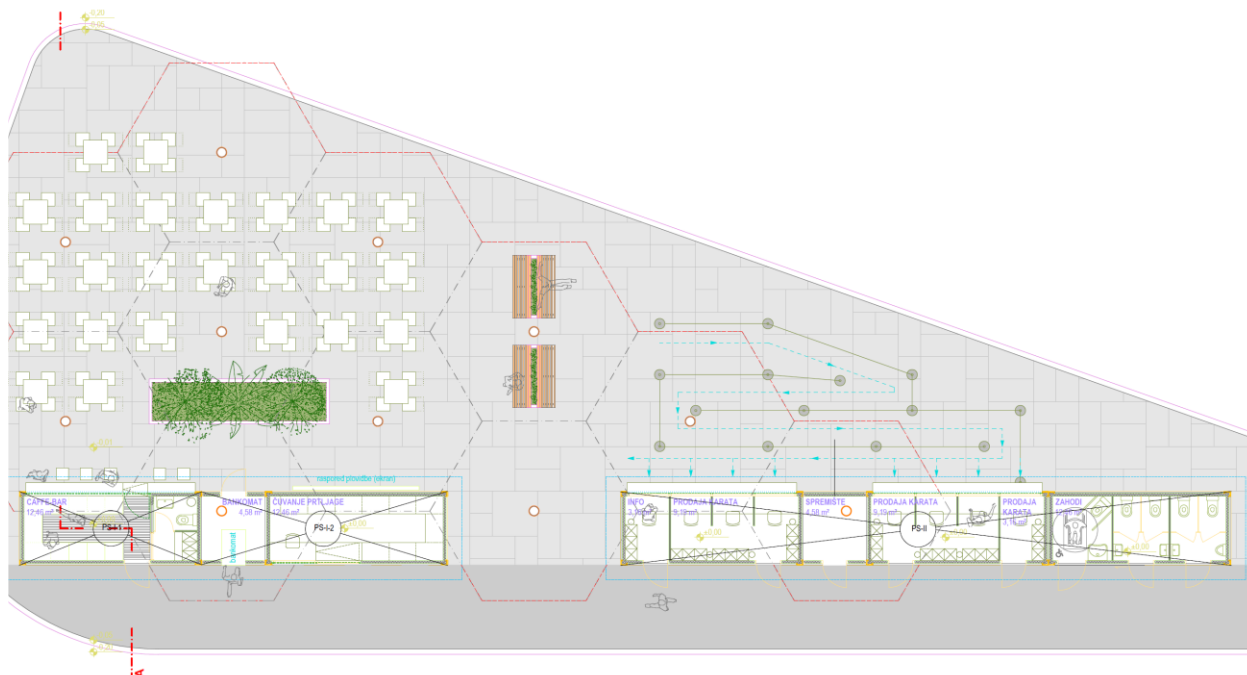
Na središnjem dijelu gata se nalaze sljedeći samostojeći montažni objekti:

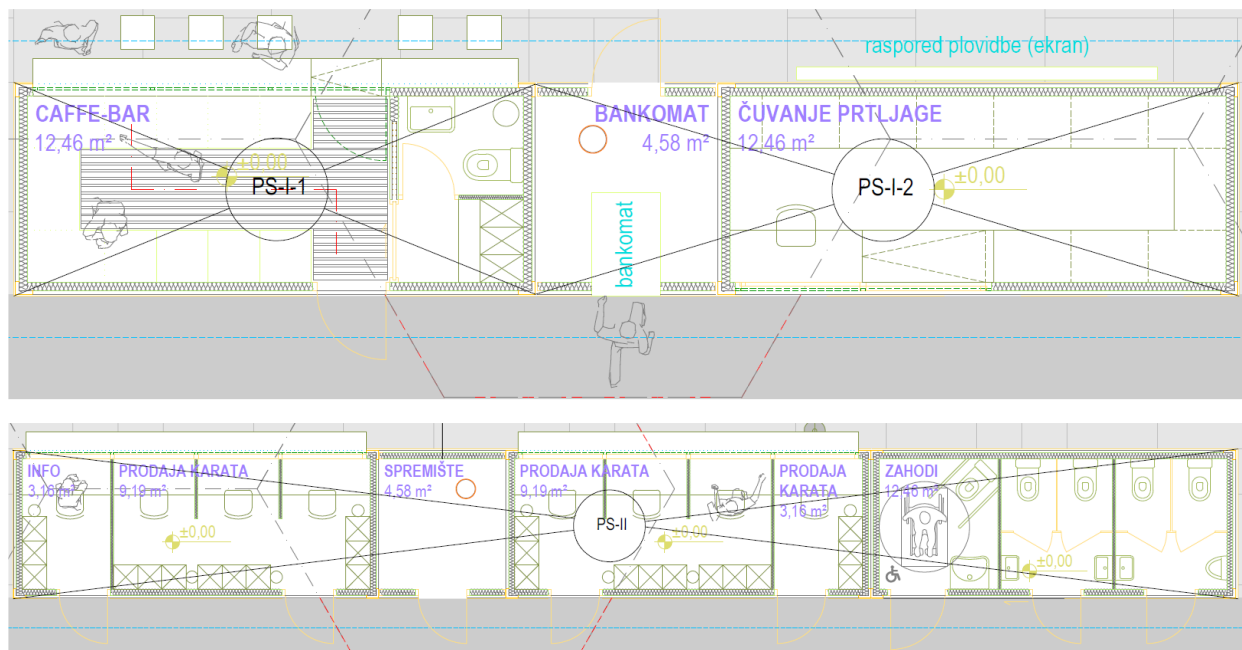
- Objekt sa caffe barom, prostorijom za bankomat i čuvanje prtljage (35m²)
- Objekt sa prostorima za prodaju karata, info i sanitarnim čvorom (50m²)
- Objekt trafostanice (50m²)
- Objekt za osoblje pokraj trafostanice (3,24 m²)
- Objekt za osoblje u korijenu gata (3,24 m²)

S obzirom na veličinu i namjenu objekata isti se dijele na sljedeće požarne odjeljke - sektore (građevine se dijele na požarne odjeljke - sektore prema analizi prostora, konstrukcije i tehnologije objekta):

POŽARNI ODJELJAK	PROSTORIJA - PROSTOR
PS-I-1	Ugostiteljski objekt - Caffe bar
PS-I-2	Čuvanje prtljage i prostor bankomata
PS-II	Prostori prodaje karata, info, sanitarije i spremište
PS-III	Kućica za osoblje u korijenu gata
PS-IV	Kućica za osoblje pokraj trafostanice
PS-V	Trafostanica

Otpornost na požar nosivih konstrukcija objekta mora biti najmanje **30 minuta – REI 30**.





Slika 4. Montažni objekti – ZASEBNI POŽARNI ODJELJAK

Trafostanica

Objekt je prizeman sa ravnim krovom. Prostori transformatorske stanice pod ingerencijom Investitora i HEP ODS-a (trafo komora, prostorija SN/NN razvoda – Investitor, prostorija SN razvoda – HEP) čine jednu zasebnu, jedinstvenu cjelinu. Sva predviđena oprema te izvedba montaže iste u predmetnoj TS je tipizirana u tehničkom smislu prema Granskoj normi HEP ODS N 012.01 i užancama Elektrodalmacije Split te pripadnim zakonima, normama pravilnicima.

Stoga je i s obzirom na njenu veličinu, sadržaj i funkciju tretiramo kao jedan zajednički požarni odjeljak (sektor).

Kako je energetski transformator suhe izvedbe (bez ulja) isti ne mora imati sustav za odvođenje ili prihvatanje ulja.

U trafostanici sa suhim transformatorom koja je bez posade, trajno postavljanje vatrogasnih aparata u postrojenje nije obvezno.

Ulaz i izlaz kabela iz objekta trafostanice treba vatrootporno brtviti 60 min. - EI 60.

Ukupno požarno opterećenje građevine (q) je suma požarnih opterećenja, mobilnog (q_m) i imobilnog (q_i).

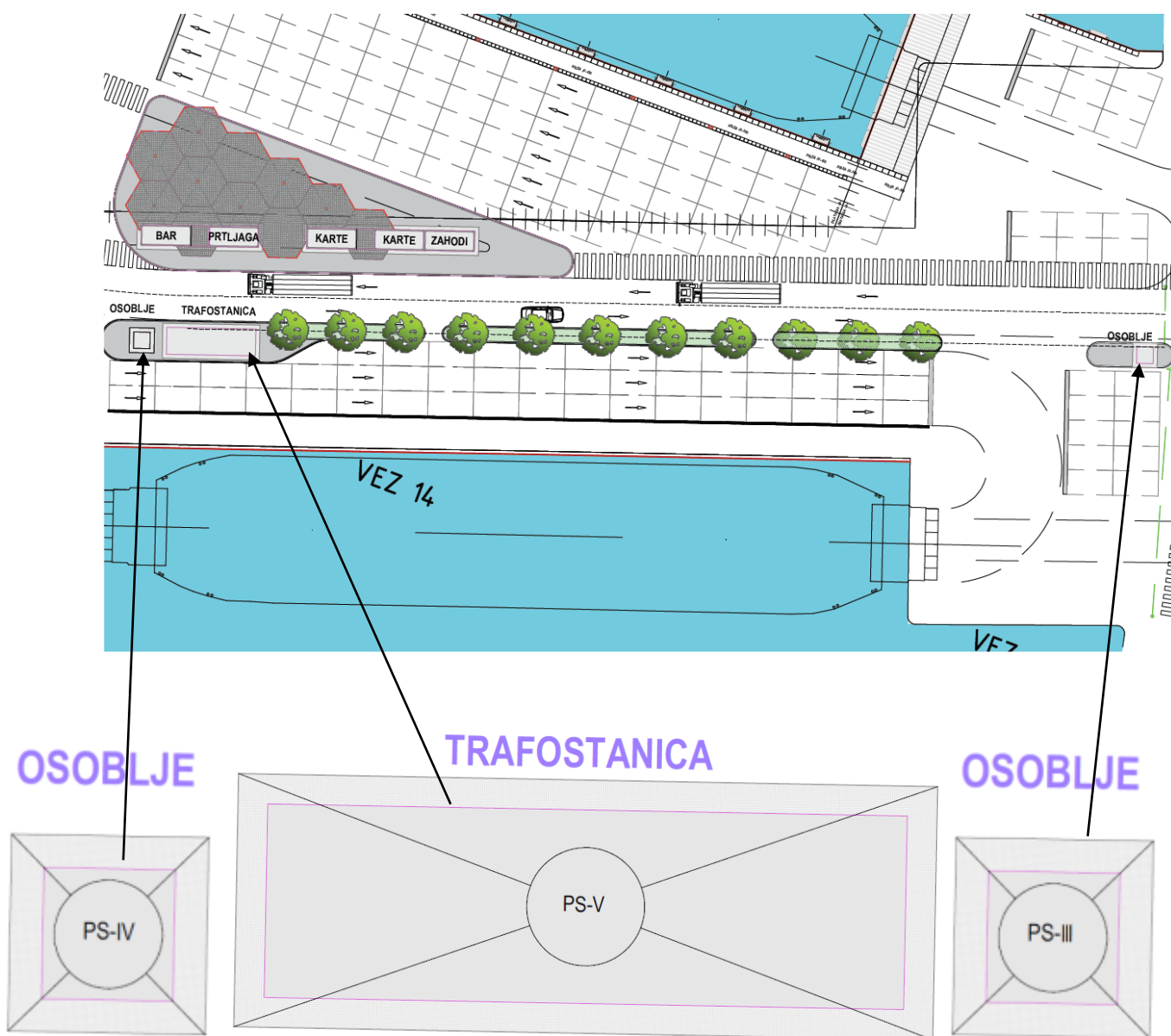
$$q = q_m + q_i \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

Prema tablici 6.2. smjernice za preventivnu zaštitu od požara - TRVBA 100 za zgradu TS, imobilno požarno opterećenje određeno je na osnovi tipa građevine 05 te je ono

$q_i = 0 \text{ MJ/m}^2$ jer je građevina građena od negorivih materijala tj. od materijala koji ne podržavaju gorenje.

Mobilno požarno opterećenje ($q_m \text{ MJ/m}^2$) određeno je prema tehničkoj smjernici za preventivnu zaštitu od požara TRVB 126 prema tablici 2. TRVB 126 i iznosi $q_m = 300 \text{ MJ/m}^2$.

Prema gore navedenim podacima trafostanica ima požarno opterećenje manje od 1 GJ/m^2 . Sukladno pravilniku o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja NN 146/05, članak 27 otpornost na požar za predmetnu trafostanicu je **REI 30 minuta**.



Slika 5. Kućice za osoblje i trafostanica – ZASEBNI POŽARNI ODJELJCI



Kuće za osoblje

Objekt je prizeman sa ravnim krovom. Svaka se sastoji od po jednog prostora.

Ove građevine u svojoj cjelokupnosti čine po jedan požarni sektor prema analizi prostora, konstrukcije i tehnologije objekta.

7.6.4. 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,

Gat se nalazi na vanjskom otvorenom prostoru. Na površini gata nema požarnih i dimnih sektora pa se ni ne određuje njihovo tehničko rješenje.

Za završno oblaganje građevinskih elemenata kojima je omeđen sigurnosni izlazni put mogu se upotrebljavati samo negorivi materijali ili materijali klase gorivosti A1 i A2., izuzev podova sigurnosnog izlaznog puta koji se mogu oblagati materijalima klase B1.

Za završno uređenje zidova pristupnog prostora mogu se upotrebljavati materijali klase gorivosti najmanje B1, a podova najmanje klase gorivosti B2.

Za završno uređenje stropova putova za izlaženje mogu se upotrebljavati samo negorivi materijali ili materijali klase gorivosti A1 i A2.

Negorivost ili klase gorivosti materijala dokazuje se prema normi HRN DIN 4102, dio 1 i dio 14, ili 4102, dio 4.

Sukladno pravilniku o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99) članka 5. stavka 6, građevinski elementi na granici požarnog sektora moraju imati otpornost na požar za min. 30 minuta.

Širenje požara kroz kabelaške kanale i rovove u i iz trafostanice mora se spriječiti vatrootpornim brtvljenjem koje osigurava otpornost na požar od najmanje 60 minuta.



Vatrootporno brtvljenje se mora obaviti i pri ulasku i izlasku kablskih kanala iz trafostanice, odnosno između požarnih sektora, brtvama otpornosti na požar kao što su zidovi požarnih sektora.

Vatrootporno brtvljenje može se izvoditi pomoću pijeska ili nekog drugog negorivog materijala u dužini od najmanje 1 m, uporabom vatrootpornih premaza za kabele i slično što mora osigurati traženi stupanj otpornosti na požar.

Sprječavanje širenja požara po pročelju objekata

U svrhu sprječavanja horizontalnog prenošenja požara preko prozora i drugih otvora na pročelju objekta, predvidjeti će se sigurnosne udaljenosti.

Otvori na fasadama objekata, odnosno međusobne udaljenosti istih između susjednih odjeljaka (sektora) moraju biti izvedeni tako da je onemogućeno horizontalno širenje požara s vanjske strane građevine (čl. 11. i 14. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara - NN 29/13, 87/15).

Unutar pojedinih **montažnih objekata** postoje požarni odjeljci (sektori), međutim ne postoji komunikacija između prostorija pa ne postoje otvori koji bi iziskivali potrebu postavljanja protupožarnih vrata i/ili prozora. Zid između odjeljaka (sektora) mora biti u protupožarnoj izvedbi.

Isto tako nije predviđen prodor instalacija kroz granice susjednih požarnih odjeljaka pa se ne predviđa ugradnja npr. protupožarnih zaklopki na ventilacijskim kanalima ili druga vatrootporna brtvljenja instalacija.

7.6.5. TEHNIČKO RJEŠENJE MOBILNE OPREME I STABILNIH SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Za sprječavanje izbijanja i širenja požara, odnosno za pravilno funkcioniranje mjera zaštite od požara predvidjeti će se protupožarna oprema i instalacije i to:

- protupožarna vanjska hidrantska mreža,
- protupožarni aparati.



7.6.5.1. Hidrantska mreža za gašenje požara

Vanjsku hidrantsku mrežu na obalnom dijelu za zaštitu plovila potrebno je predvidjeti i projektirati i u skladu sa Pravilnikom o hidrantskoj mreži za gašenje požara NN 08/06.

Udaljenost između hidranta i plovila na vezu ne smije biti veća od 25 m što je u skladu sa normom European guideline CFPA-E No 15:2012F, a osigurava efikasno gašenje požara na svakom privezanom brodu na gatu.

Hidrantska mreža za zaštitu gata i plovila predviđena je s odgovarajućim napojnim cjevovodom, cijevnim razvodom i s odgovarajućim brojem hidranata koji su dimenzionirani na protočnu količinu od minimalno 600 l/min a najniži radni (rezidualni tlak pri otvorenim mlazovima) tlak ne smije biti manji od 0,25 MPa (2,5 bara).

Položaj hidranta prikazan je u grafičkom dijelu elaborata.

7.6.5.2. Vatrogasni aparati za početno gašenje požara – izbor i količine

Za gašenje početnih požara postavljaju se vatrogasni aparati sa prahom tipa S6.

Izbor i količine vatrogasnih aparata utvrditi će se sukladno pravilu tehničke prakse - European guideline CFPA-E No 15:2012F.

Mjesta postavljanja vatrogasnih aparata će biti uočljiva i lako dostupno, a ručka aparata neće biti na visini većoj od 1,5 m od poda.

Za montažne objekte i kućicu osoblja, obzirom na veličinu požarnog sektora, vrstu požara prema HRN Z.C. 020 i stupanj požarne ugroženosti potreban je slijedeći broj vatrogasnih aparata:

MONTAŽNI OBJEKTI

POŽARNI ODJELJAK	P R O S T O R I J A	TIP APARATA S6
PS-I-1	UGOSTITELJSKI OBJEKT (12,46m ²)	2
PS-II	PRODAJA KARATA 1 (9,19m ²)	1
PS-II	PRODAJA KARATA 2 (9,19m ²)	1
PS-I-2	ČUVANJE PRTLJAGE (12,46m ²)	1



MONTAŽNI OBJEKTI - KUĆICE ZA OSOBLJE

POŽARNI ODJELJAK	PROSTORIJA - OBJEKT	TIP APARATA S6
PS-III	KUĆICA ZA OSOBLJE (3,24m ²) u korijenu gata	1
PS-IV	KUĆICA ZA OSOBLJE (3,24m ²) pokraj TS	1

Pravilnici korišteni prilikom izbora tipa i količine vatrogasnih aparata su:

- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99) – članak 30.
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN 74/13)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11)

Za trafostanicu s suhim transformatorom koja je bez posade trajno postavljanje vatrogasnih aparata u postrojenje nije obvezno.

7.6.6. TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Za građevinu i/ili objekte se ne predviđaju stabilni sustavi za dojavu požara.

7.6.7. TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA HLAĐENJE U SLUČAJU POŽARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

Za građevinu i/ili objekte se ne predviđaju stabilni sustavi za hlađenje u slučaju požara.

7.6.8. TEHNIČKO RJEŠENJE STABILNIH SUSTAVA ZA DETEKCIJU ZAPALJIVIH PLINOVA I PARA (BROJNOST, NAČIN UGRADNJE, RASPORED, ZNAČAJKE I OZNAČAVANJE) U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

U sklopu građevine nema zapaljivih tekućina i plinova koji mogu u normalnim uvjetima eksploatacije ove građevine stvoriti eksplozivnu atmosferu para, plina, maglica i prašine



sa zrakom te se iz tih razloga ne predviđa ugradnja stabilnih sustavi za detekciju zapaljivih plinova i para.

7.6.9. TEHNIČKO RJEŠENJE PROVJETRAVANJA I VENTILACIJE PROSTOR KOJI POTENCIJALNO MOGU BITI UGROŽENI EKSPLOZIVNOM ATMOSFEROM U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

U sklopu građevine nema objekta sa zapaljivim tekućina i plinovima koji mogu u normalnim uvjetima eksploatacije ove građevine stvoriti eksplozivnu atmosferu para, plina, maglica i prašine sa zrakom te se iz tih razloga ne predviđa ni posebno provjetranje i ventilacija prostora.

7.6.10. 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

Građevine su jednostavne građe te se ne predviđaju sustavi za odvođenje dima i topline.

7.6.11. TEHNIČKO RJEŠENJE NAPAJANJA SIGURNOSNIH SUSTAVA U GLAVNOM PROJEKTU GRAĐEVINE

U sklopu građevine ne predviđaju se sigurnosni sustavi. U planiranim objektima, svjetiljke sigurnosne protupanične rasvjete će se u slučaju nestanka mrežnog napajanja automatski prebaciti na napajanje preko vlastitih aku baterija koje osiguravaju autonomiju 3 h. Panik rasvjeta će se postaviti na evakuacijskim putovima i izlazima.

8. ELEKTROINSTALACIJE

OPERATIVNI DIO GATA

Električna instalacija će se projektirati i izvesti u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije - NN 05/10 i normom HRN HD 60364-7-709 -



Niskonaponske električne instalacije –7-709. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Marine i slični prostori.

Energetski razvod za potrebe napajanja brodova predviđa se do priključnih ormara (tipski ormari koji sadržavaju nekoliko energetske priključnice različitih snaga).

Za snabdijevanje brodova električnom energijom na vezovima koristiti će se tipski ormarići.

Nazivni opskrbeni napon ne smije prijeći 230 V jednofazno, ili 400 V trofazno.

Oprema instalirana na ili iznad gata, mola, pristaništa mora se zaštititi od mehaničkog oštećenja (udar srednje jakosti AG2). Zaštita se mora postići na jedan ili više sljedećih načina:

- položaj ili mjesto opreme mora se odabrati da se izbjegne oštećenje prihvatljivim predvidivim udarom;
- mora se osigurati mjesna ili opća mehanička zaštita;
- mora se instalirati oprema koja zadovoljava najmanje stupanj zaštite od vanjskog mehaničkog udara IK07 (vidi EN 62262).

Kabeli i sustavi vođenja kabela moraju se odabrati i instalirati tako da se spriječi mehaničko oštećenje zbog plime i oseke te drugog gibanja plutajućih objekata.

Sustavi vođenja kabela moraju se instalirati da se omogući ispušt vode/kondenzata, npr. načinom naginjanja, ili otvorima za ispušt (otjecanje).

Svi dijelovi ormarića, kao i pribor za montažu ormarića (vijci, matice, među-ploča, itd.), trebaju biti izrađeni od nehrđajućih materijala.

Za zaštitu od neizravnog napona dodira svaka utičnica mora se pojedinačno zaštititi RCD-om s naznačenom preostalom proradom strujom ne većom od 30 mA. Odabrana RCD mora isključiti sve aktivne vodiče, uključujući i neutralni vodič.

Svaka utičnica mora se pojedinačno zaštititi nadstrujnom zaštitnom napravom prema zahtjevima HD 60364-4-43.

Mora se instalirati najmanje jedno sredstvo odvajanja u svaki razdjelnik. Ova naprava mora isključiti sve aktivne vodiče, uključujući neutralni vodič. Svaka utičnica naznačene struje do 63 A mora zadovoljiti EN 60309-2. Svaka utičnica naznačene struje iznad 63 A mora zadovoljiti EN 60309-1. Svaka utičnica mora zadovoljiti stupanj zaštite od najmanje IP66 ili se takva zaštita mora osigurati kućištem. Svaka utičnica mora se smjestiti što je praktično moguće bliže sidrištu kojeg opskrbljuje. Utičnice se moraju instalirati u razdjelnike ili u posebna kućišta.



Da se izbjegne pogibelj zbog dugih priključnih korda (gipkih vodova), ne smije se grupirati više od četiri utičnice zajedno u jedno kućište. Svaka utičnica na učvršćenim gatovima ili pristaništima mora se smjestiti na takvo mjesto da se izbjegne učinak štrcanja (štrapanja) i/ili uranjanja ukoliko nisu poduzete odgovarajuće mjere.

Električna oprema će se odabrati tako da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar i ugroziti s tog aspekta sigurnosti ljudi i susjednih objekata.

Zaštita od požara na električnoj instalaciji provesti će se izborom materijala za izvođenje električnih instalacija koji su nezapaljivi ili teško zapaljivi (plastika, porculan, bakar i dr.).

Zaštita od struje preopterećenja će se provesti pravilnim izborom kabela i vodova odgovarajućeg presjeka, te izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za zaštitu istih.

Zaštita od struje kratkog spoja provesti će se pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova). Prema karakteristikama zaštitnih uređaja dobivenih od proizvođača, izvršiti će se kontrola vremena prorade zaštitnih uređaja.

Spojevi vodiča i kabela izvode se u razvodnim kutijama i razvodnim pločama vijčanim spojnicama ili direktno na stezaljke električnih aparata i priključnih naprava čime je onemogućeno pregrijavanje, a time i izbijanje požara. Sva spajanja na elektroinstalaciji moraju biti izvedena kvalitetno i s propisanim priborom, da se kontaktne mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala.

Za sprječavanje štetnog djelovanja struje kratkog spoja na elektro instalaciju potrebno je predvidjeti zaštitu automatskim osiguračima odgovarajuće struje, a koji će se dimenzionirati zavisno od presjeka vodiča i opterećenja strujnog kruga. Ispravnim dimenzioniranjem i odabirom osigurača onemogućiti će se pregrijavanje i oštećenje izolacije, a time i izbijanje požara.

Razmak električnih vodova treba biti na dovoljnoj udaljenosti od drugih instalacija tako da nema mogućnosti preskoka el. luka, a time i paljenje istih. Svi električni kabele odabrati će se na maksimalnu struju opterećenja, zagrijavanja te na način i mjesto polaganja. Odabrani tip, presjek i način montaže osigurati će da ne može doći do pregrijavanja, a samim time i do požara.



Sva spajanja na elektroinstalaciji moraju biti izvedena kvalitetno i s propisanim priborom, da se kontaktne mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala.

Izvedbom uzemljenja, odnosno polaganjem uzemljivačkog užeta duž cijele trase te spajanjem na uzemljivač svih metalnih dijelova koji mogu doći u dodir sa naponom, postići će se uvjeti bezopasnosti. U slučaju križanja i/ili paralelnog vođenja elektroenergetskih kabela sa drugim podzemnim instalacijama, predvidjeti će se minimalne sigurnosne udaljenosti.

PLANIRANI OBJEKTI

Elektroinstalacija građevine treba se projektirati i izvesti u skladu sa Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10).

Električna oprema u objektima odabrati će se i postaviti u skladu sa vanjskim utjecajima i zaštitom od toplinskog djelovanja. Električna oprema će se odabrati tako da ne predstavlja opasnost od požara na okolne materijale, da je izolirana materijalima otpornim na djelovanje električnog luka i da u radu neće postići temperaturu koja bi mogla izazvati požar.

Zaštita od požara na električnoj instalaciji provest će se izborom materijala za izvođenje elektroinstalacija koji su nezapaljivi ili teško zapaljivi (plastika, porculan, željezo, bakar i dr.). Sva električna oprema koja se ugrađuje mora posjedovati tvorničke ispitne listove i certifikate.

Svi električni kabele odabrati će se na maksimalnu struju opterećenja, zagrijavanja te na način i mjesto polaganja.

Spojevi vodiča i kabela izvode se u razvodnim kutijama i razvodnim pločama vijčanim spojnica ili direktno na stezaljke električnih aparata i priključnih naprava čime je onemogućeno pregrijavanje, a time i izbijanje požara. Sva spajanja na elektroinstalaciji moraju biti izvedena kvalitetno i s propisanim priborom, da se kontaktne mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala. Spojevi u razdjelnicima trebaju se izvesti stezaljkama, tako da je spoj čvrst, te da ne dolazi do pregrijavanja i iskrenja.

Zaštita od struje preopterećenja provesti će se pravilnim izborom kabela i vodova odgovarajućeg presjeka, te izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za zaštitu istih.

Zaštita od direktnog dodira osigurati će se izoliranjem i postavljanjem u zatvorena kućišta.

Zaštita od indirektnog napona dodira osigurati će se automatskim isključenjem napajanja strujnim zaštitnim sklopkama u mreži tipa TN-C/S.



Za sprječavanje električne iskre ili luka zbog razlike u potencijalu na metalnim masama, potrebno je izvesti izjednačavanje potencijala. Sve metalne mase trebaju se povezati na sabirnicu za izjednačenje potencijala vodičem PF-Y 1 x 6 (4) mm² položenim u PVC cijev.

Potrebno je predvidjeti zaštitu od prenapona koja se provodi u skladu s normom HRN HD 60364-4-443:2007 kao zaštita od atmosferskih i sklopnih prenapona.

Na mjestima prolaza kroz konstruktivne elemente na granici požarnih sektora, otvori za prolaz instalacija moraju se zabrtviti materijalom jednake otpornosti na požar kao i granični konstrukcijski element.

Zaštita od previsokog napona dodira izvodi se u TN-S sustavu, automatskim isključenjem napajanja RCD uređajima u razdjelnicima, uz polaganje trećeg, odnosno petog vodiča u instalaciji. Ovaj vodič spaja se na sabirnicu za izjednačenje potencijala, koja se nalazi u glavnom razdjelnom ormaru i vezuje s uzemljivačem objekta.

Na drugom kraju zaštitni vodič je spojen na zaštitni kontakt u priključnici, odnosno na metalna kućišta aparata ili rasvjetnih armatura.

U svrhu dodatne zaštite od previsokog napona dodira i sve metalne mase koje nisu sastavni dio elektrouređaja povezati će se na sabirnicu za izjednačenje potencijala vodičem PF-Y 1 x 6 (4) mm² položenim u PVC cijev.

Predvidjeti tipkala za daljinsko isključenje el. energije na glavnim izlaznim vratima

TRAFOSTANICA

Radi smanjenja opasnosti od nastanka požara u elektroenergetskim postrojenjima, odnosno u predmetnom objektu trafostanice moraju biti ispunjeni zahtjevi da transformatori i drugi električni uređaji moraju biti zaštićeni od kratkih i dozemnih spojeva, opasnih prenapona i nedopuštenih opterećenja, električni rasklopni aparati u pravilu moraju biti bez ulja ili sa malo ulja, svi aparati odnosno uređaji moraju se pravilno rabiti i održavati.

9. ORGANIZACIJSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Organizacijske mjere zaštite od požara potrebno je provoditi sukladno smjernici NFPA 303 i CFPA European guideline CFPA-E No 15:2012F.



U skladu sa CFPA-E NO 15:2012F korisnici gata i putnici će pisanim uputama biti informirani o protupožarnoj prevenciji, kako izbjeći požar te kako gasiti eventualno nastali požar.

Korisnici gata i putnici će pisanim putem biti informirani o mjestima postavljanja protupožarne opreme (hidranata i pripadne opreme te vatrogasnih aparata), osoblje / zaposlenici, o načinu alarmiranja i uzbunjivanja u slučaju požara, te kako premjestiti brod na sigurno mjesto u slučaju požara i/ili havarije na susjednom privezanom brodu.

Osoblje / zaposlenici trebaju biti osposobljeni i obučeni za slijedeće:

- preventivno izbjegavanje / sprječavanje požara, eksplozije i drugih akcidenata
- ponašanje i djelovanje u slučaju nastanka požara ili eksplozije te alarmiranje i evakuiranje putnika
- alarmiranju i uzbunjivanju vatrogasne postrojbe
- rukovanje hidrantskom mrežom i drugom vatrogasnom opremom (vatrogasnim aparatima za početno gašenje požara)

Vježbe evakuacije i spašavanja u slučaju iznenadnog događaja trebaju se provoditi dva puta godišnje. Analiza rizika treba sadržavati sve gore navedene točke i posebno istaknuti mjesta na kojim je povećan rizik od nastanka požara ili druge nesreće.

Organizacijskim mjerama zaštite od požara utvrditi će se način privezivanja brodova i najveći broj brodova koje gat može primiti. Brodovi će se privezivati na način da je u slučaju požara i /ili havarije na jednom brodu, omogućeno lako i sigurno isplovljavanje susjednih brodova.

U skladu sa točkom 2.2.3. smjernica NFPA 303 – vatrogasna postrojba će u svako vrijeme imati osiguran nesmetan pristup svim dijelovima obale kojima je neki način ograničen pristup (ograde, zaključane kapije i sl.), tako postrojba treba posjedovati sve potrebno za taj pristup (ključevi, kartice, pristupni kodovi i sl.)

Posebnu pažnju treba pokloniti obuci zaposlenika, redovitim vježbama, detaljnim upoznavanjem zaposlenika sa protupožarnom opremom, postupanjem u slučaju požara, a sve sukladno planu zaštite od požara.

U svrhu zadovoljavanja gore navedenih uvjeta svi djelatnici će biti obučeni i osposobljeni za evakuaciju i spašavanje, kao i za gašenje početnih požara u skladu sa Pravilnikom 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.

Potrebno je održavati konstantnu vezu i kvalitetan kontakt sa vatrogasnom postrojbom, kako bi ista bila upoznata sa svim promjenama unutar luke, odnosno gata i stvarnim trenutnim stanjem protupožarne zaštite.

Na istaknute pozicije treba postaviti znakove i opomenske tablice za korisnike gata i putnike, kako bi ih se uputilo na propise zaštite od požara, te im treba uručiti pisane upute ponašanja u slučaju požara.

Svu električnu opremu treba redovno i periodično održavati i provjeravati.

Svaki vez mora biti postavljen tako da u hitnim slučajevima brod na vezu može brzo biti pomaknut bez potrebe pomicanja ostalih brodova. Opremi i sredstvima za zaštitu od požara na gatu mora biti osiguran lak pristup. Električna rasvjeta mora tako raspoređena da se dobije propisano osvjetljenje svih vanjskih prostora i gatova ali da se ne sprečava i ne ometa navigacija.

Obzirom na gore navedeno prije početka korištenja građevine napraviti će se Plan zaštite od požara te Plan evakuacije u slučaju iznenadnog događaja. Osoblje će biti osposobljeno za rukovanje raspoloživom opremom za gašenje požara. Za predmetnu građevinu izraditi će se Plan evakuacije i spašavanja za slučaj iznenadnog događaja u skladu s čl. 55. Zakona o zaštiti na radu. U slučaju požara djelatnici će djelovati u skladu sa Planom i znanjima stečenim kroz osposobljavanje za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara.

Na vidljivim mjestima istaknuti će se upute za slučaj nastanka požara i ucrtati će se mjesta opreme za gašenje požara.

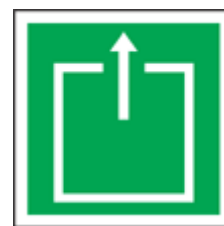
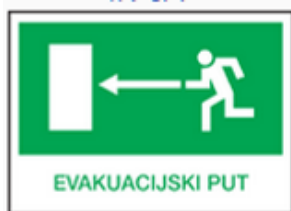
U sklopu predmetne građevine nisu predviđeni objekti/zgrade – hangari za vršenje remonta i/ili servisiranja kao ni prostorije za skladištenje zapaljivih tekućina i plinova i pohranu akumulatorskih baterija.

Sigurnosni znakovi

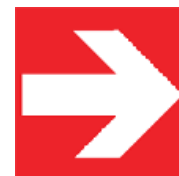
Na svim električnim razdjelnim ormarima, rasvjetnim stupovima i električnim aparatima – uređajima treba postaviti odgovarajuće sigurnosne oznake kao što su:



Na evakuacijskim putovima i evakuacijskim vratima treba postaviti sljedeće sigurnosne oznake – znakove informacija:



Oznake vezane uz zaštitu od požara i gašenje požara:



Ostale oznake:



Na mjestima rada potrebno je istaknuti upute u slučaju požara, kako postupiti u slučaju požara te sredstva za gašenje požara.



10. SUSTAVI ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE

U svrhu zaštite od atmosferskih pražnjenja na objektima će se izvesti sustav zaštite od djelovanja munje na građevinu (gromobranska instalacija), koji će se sastojati od: glavnih prihvatnih vodova - hvataljki, odvoda i uzemljivača.

Sustav zaštite od djelovanja munje mora biti izveden tako da je objekt osiguran od nepoželjnih posljedica pražnjenja atmosferskog elektriciteta. Sustav zaštite od djelovanja munje ima zadatak da zaštiti ljude, objekte i predmete u njima od štetnih posljedica atmosferskog pražnjenja.

Paralelno svim kabelima niskonaponskog razvoda unutar obuhvata predmetne dogradnje i rekonstrukcije gata položiti će se uzemljivačke trake, vodiči ili užad. Navedenim uzemljivačima povezane su sve PE sabirnice u kabelskim razvodnim ormarima, svi uslužni ormarići struja/voda, sva rasvjetna tijela (stupovi i stupići) te ostale pasivne metalne mase (ograde, graničnici, nadstrešnice i sl.). Na opisanu mrežu uzemljivača spojen je i temeljni uzemljivač novopredviđenog objekta i TS 20(10)/0,4kV „Trajektna luka 3“, sa svojim sustavom zaštite od udara munje (LPS) i izjednačenja potencijala.

U objektima će se realizirati TN-S sustav vođenja instalacija sa odvojenim neutralnim i zaštitnim vodičem.

Sustav zaštite od djelovanja munje i uzemljivač objekta biti će predmet posebnog projekta, a projektirat će se i izvesti u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama - NN 87/08 i normama IEC 62305-1 do 62305.

11. ZAHTJEVI ZA SMJEŠTAJ OSOBA, UREĐAJA, OPREME I VOZILA ZA POTREBE VATROGASNE SLUŽBE

Nema zahtjeva za smještajem osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe.



12. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA KOD GRAĐENJA SUKLADNO POSEBNOM PROPISU

Pri gradnji predmetne građevine potrebno je planirati i provoditi organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, a sve u skladu sa Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja NN 141/11.

S obzirom na vrstu radova koje će izvoditi radnici i mjesto obavljanja radova, procjenjuje se da postoji mala opasnost od nastanka požara uz uvjet da se primjenjuju preventivne mjere zaštite od požara. Ipak, opasnost od nastanka požara postoji uvijek na mjestima gdje ljudi rade i borave pa tako i na predmetnom privremenom gradilištu.

Preventivnim mjerama zaštite od požara, opasnosti od nastanka požara možemo svesti na minimum, te ako do požara i dođe, uspješno ga ugasiti u kratkom vremenu i time smanjiti moguće štete. U preventivne mjere zaštite od požara spadaju:

- Edukacija i uvježbavanje radnika
- Opskrbljenost i održavanje sredstava i opreme za gašenje požara
- Uređenje mjesta rada
- Održavanje strojeva i privremene električne instalacije na gradilištu
- Organizacija radova u skladu sa požarnim opasnostima

Na predmetnom gradilištu potrebno je poduzeti slijedeće preventivne mjere zaštite od požara:

- Svi radnici trebaju biti osposobljeni sukladno Pravilniku o programu i načinu osposobljavanja pučanstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugrožene požarom
- Na gradilište treba postaviti odgovarajući broj ispravnih aparata za gašenje požara (S9). Isti trebaju biti postavljeni na uočljivom mjestu, biti će lako dostupni, postaviti će se u blizini potencijalno požarno opasnih mjesta i zaštititi će se od utjecaja atmosfere.
- U teretnim vozilima koja će ulaziti unutar ograde postrojenja mora se nalaziti ispravan ručni aparat za gašenje početnog požara (tipa S2 ili S3)
- Plinska boca s propan – butanom treba se držati daleko od otvorenog plamena, zaštićena od insolacije i mehaničkih oštećenja



U svrhu zaštite od požara na gradilištu važno je u ispravnom stanju održavati sredstva rada, uređaje i el. instalacije kao potencijalne izvore nastajanja požara. Posebno treba obratiti pažnju na radove koji mogu izazvati požar i električne razdjelne ormariće kao stalno moguće potencijalne izvore opasnosti od izbijanja požara.

Kao dodatni element preventive jako je važno održavanje reda i čistoće na gradilištu i to:

- Svako razlijevanje (npr. ulja, otapala, boja i lakova) potrebno je u najkraćem vremenskom roku sanirati. U slučaju da se radi o većem akcidentu treba odmah izvijestiti odgovornu osobu na gradilištu.
- Prilikom izvođenja poslova rezanja, brušenja, zavarivanja i dr. gdje nastaju dodatni produkti potrebno je opremu, kabele i uređaje dobro zaštititi s negorivim pokrivnim materijalima. Potrebno je i definirati na sastancima koordinacije način izdavanja dozvola za radne naloge u kojima je uključena tehnologija s toplim učincima (brušenje, rezanje, zavarivanje) i to: tko izdaje dozvolu i do kad se podnosi zahtjev za izdavanje dozvole
- Ambalažu koja se raspakira treba odstraniti s tog područja te pohraniti na predviđeno mjesto
- Uljne krpe i ostale krpe namočene otapalima moraju se pohraniti u metalnim posudama s poklopcem
- Upaljive tekućine moraju se pohraniti u propisnim posudama i na za to predviđeno određeno mjesto, a na posudama treba biti natpis sa svim karakteristikama
- Plinske boce pod tlakom, na stalnom radnom mjestu moraju se zaštititi (osigurati) od pada
- Pušenje je dozvoljeno samo na za to predviđenim i određenim mjestima
- Nakon završetka posla radnici trebaju odstraniti sve strane predmete radnog procesa, uljne mrlje, lakozapaljive tekućine, tehničke plinove i ostale upaljive materijale upotrijebljene pri tehnološkom procesu, te ih pohraniti na za to predviđeno mjesto.

Prilikom izvođenja radova potrebno je posebnu pozornost posvetiti praćenju i kontroli ulazaka i izlazaka radnika na prostor gradilišta.



Mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena i slično) potrebno je obavljati u skladu sa Pravilnikom o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada NN 44/88.

Radnici koji se zateknu na mjestu požara su dužni sa svojim alatom i protupožarnim sredstvima učestvovati u gašenju požara, spašavanju radnika ugroženih požarom i imovine gradilišta ugrožene požarom. Ako radnik ne može sam ugасiti požar, dužan je odmah obavijestiti neposrednog rukovoditelja, najbližu vatrogasnu jedinicu, policijsku upravu i dr.

13. DOKAZI KVALITETE UGRAĐENIH MATERIJALA, INSTALACIJA I UREĐAJA

Prilikom tehničkog pregleda i kasnije tijekom uporabe, izvođač radova, investitor ili korisnik dužni su pribaviti sljedeće dokaze o ispravnosti instalacija i opreme (obavljenim pregledima i ispitivanjima):

- Dokaz o ispravnosti izvedene električne instalacije – Izvješće o obavljenim pregledima, mjerenjima i ispitivanjima. Provjera ispravnosti mora biti u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije - NN 05/10
- Dokaz o ispravnosti sigurnosne – protupanične rasvjete u objektima – Izvješće o obavljenim pregledima, mjerenjima i ispitivanjima.
- Dokaz o ispravnosti tipkala za daljinsko isklapanje električnog napajanja u objektima – Izvješće o obavljenim pregledima, mjerenjima i ispitivanjima.
- Dokaz da su vanjske radne površine osvijetljene na primjeren način – Izvješće o mjerenju osvijetljenosti na vanjskim radnim površinama luke sukladno čl. 45. Zakona o zaštiti na radu Republike Hrvatske (NN 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18)
- Dokaz o ispravnosti izvedene hidrantske mreže za gašenje požara – Uvjerenje da sustav za gašenje požara – vanjska hidrantska mreža ispravno funkcionira i pripadni zapisnik o pregledu i ispitivanju unutarnje hidrantske mreže za gašenje



požara (u sklopu kojeg se moraju osigurati za pregled isprave o ispravnosti i podobnosti svih dijelova sustava).

Hidrantska mreža se, sa svim uređajima i opremom, kontrolira jedanput godišnje, sukladno odredbama članaka 40. stavak 1. Zakona o zaštiti od požara Republike Hrvatske (Narodne novine broj 92/10, 114/22) i članka 13. Pravilnika o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (Narodne novine br. 44/12), odnosno članka 22. Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine broj 08/06.).

- Vatrogasni aparati trebaju se održavati i pregledavati periodično od strane ovlaštenih osoba najmanje jednom godišnje. Redovni pregled vatrogasnih aparata obavlja se svaka 3 mjeseca i može ga obavljati korisnik, te se o redovnim pregledima vodi evidencija u skladu s čl. 7. Pravilnika o vatrogasnim aparatima - NN 101/11 i 74/13.
- Izvještaj za izvedeni sustav zaštite od djelovanja munje na građevinu i pripadne samostojeće montažne objekte, kojim se nakon izvršenog pregleda i ispitivanja utvrđuje ispravnost, a temeljem članka 38. stavak 2. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) u svezi s Tehničkom propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10).

Rokovi redovitih pregleda i ispitivanja sustava utvrđeni su u prilogu C navedenog propisa (izvođenje i održavanje sustava), a ovisi o razini zaštite sustava

Razina zaštite sustava	Razdoblje između pregleda	Razdoblje između ispitivanja i mjerenja	Razdoblje između pregleda kritičnih dijelova*
I	1 godina	2 godine	1 godina
II	1 godina	4 godine	2 godine
III, IV	2 godine	6 godina	3 godine

- Certifikat o odgovarajućoj otpornosti na požar vatrootpornih jastuka ili sličnih ispuna ili brtvi kod prodora kabela na granicama objekta trafostanice - ulaz iz kabelskog kanala odnosno izlaz iz objekta u kabelski kanal sukladno normi HRN DIN 4102



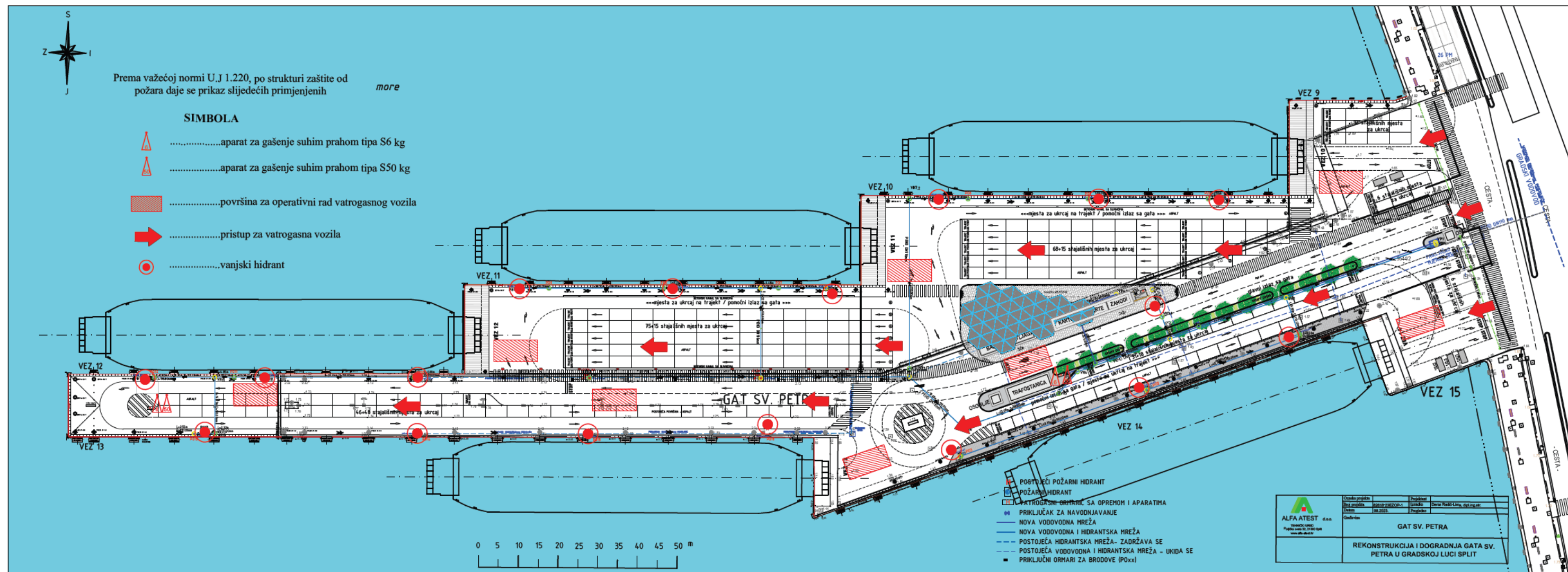
14. ZAKLJUČAK

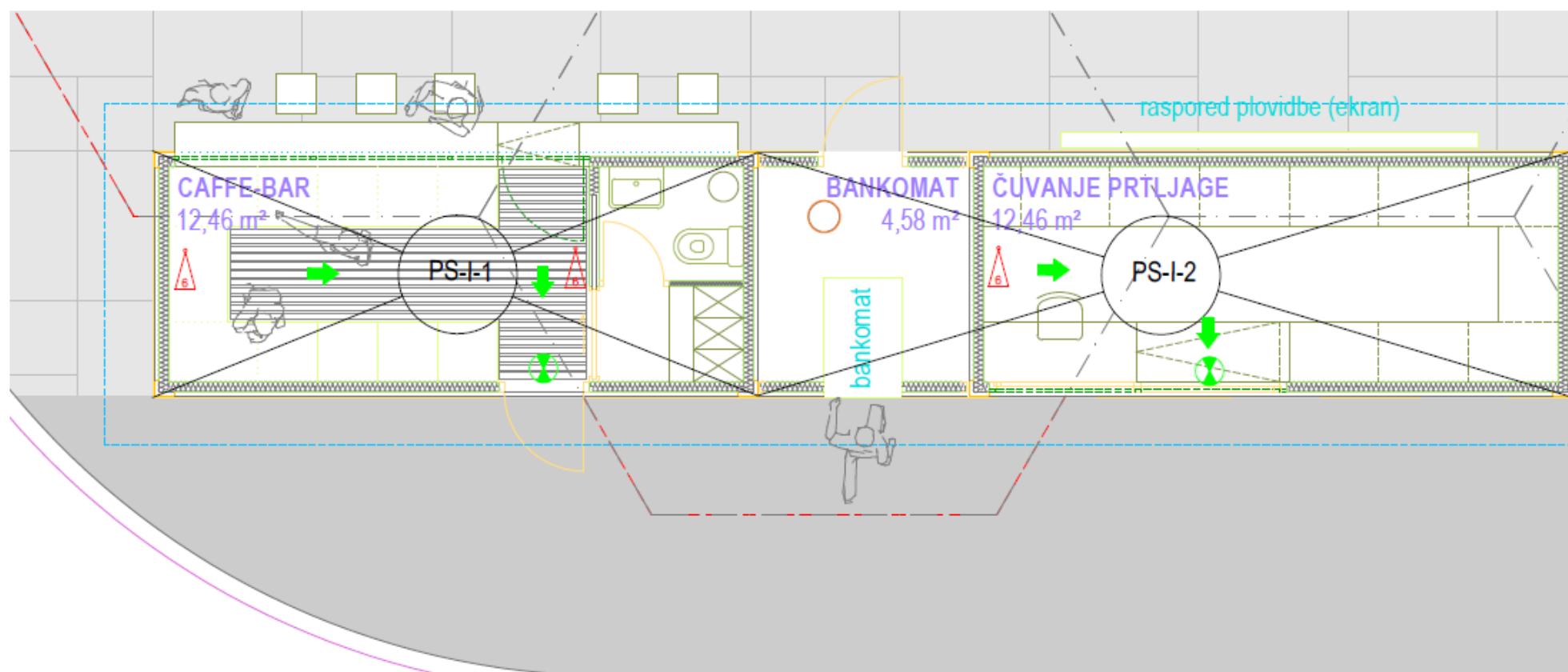
Na temelju svih prikazanih mjera zaštite od požara može se utvrditi da će se primjenom navedenih mjera pri izradi glavnog projekta, **REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GATA SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT**, osigurati primjerena zaštita od požara.

Opasnosti od nastanka i širenja požara će se smanjiti na minimum primjenom odredbi navedenih propisa i priznatih pravila tehničke prakse u skladu sa kojima je izrađen i elaborat zaštite od požara



III) GRAFIČKI DIO



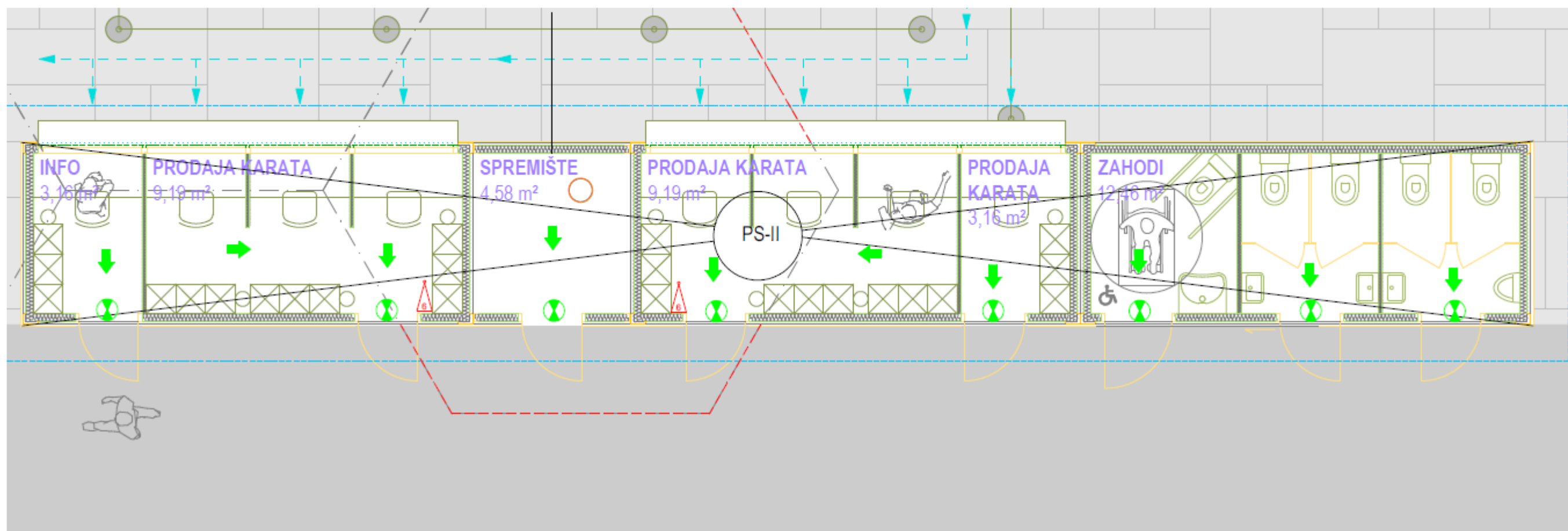


Prema važećoj normi U.J 1.220, po strukturi zaštite od požara daje se prikaz slijedećih primjenjenih

SIMBOLA

- aparatus za gašenje suhim prahom tipa S6 kg
- smjer evakuacije
- panik rasvjeta

 ALFA ATEST d.o.o. TEHNIČKI URED Poljička cesta 32, 21000 Split www.alfa-atest.hr	Oznaka projekta		Projektant	
	Broj projekta	82618-23EZOP-1	Izradio	Denis Radić-Lima, dipl.ing.str.
	Datum	08.2023.	Pregledao	
	Građevina			
	CAFFE BAR, BANKOMAT I ČUVANJE PRTLJAGE			
	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GATA SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT			

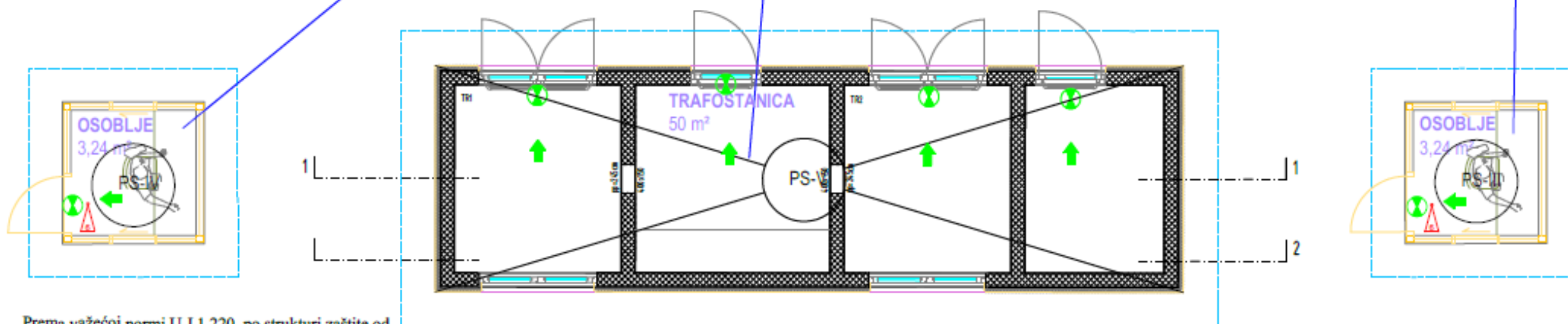
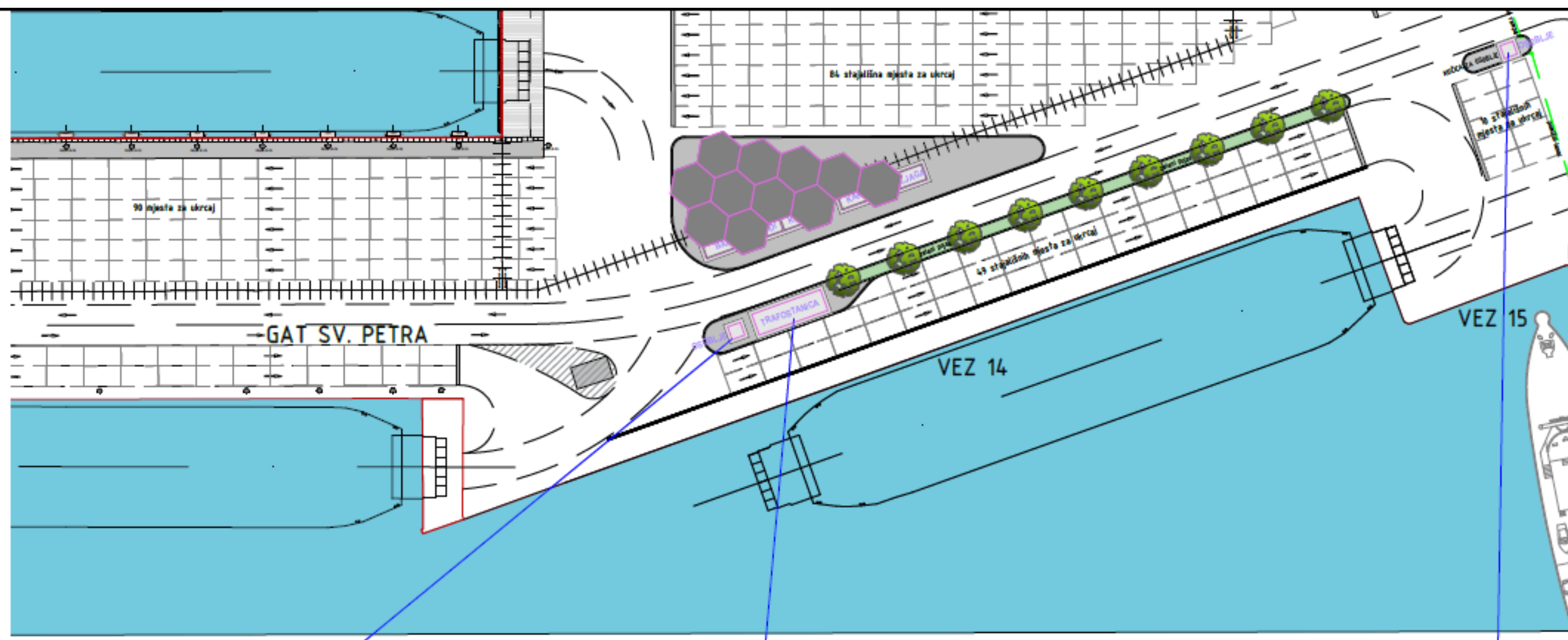


Prema važećoj normi U.J 1.220, po strukturi zaštite od požara daje se prikaz slijedećih primjenjenih

SIMBOLA

- aparat za gašenje suhim prahom tipa S6 kg
- smjer evakuacije
- panik rasvjeta

 ALFA ATEST d.o.o. TEHNIČKI URED Poljička cesta 32, 21000 Split www.alfa-atest.hr	Oznaka projekta		Projektant	
	Broj projekta	82618-23EZOP-1	Izradio	Denis Radić-Lima, dipl.ing.str.
	Datum	08.2023.	Pregledao	
	Građevina			INFO, PRODAJA KARATA, SPREMIŠTE I SANITARIJE
	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GATA SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT			



Prema važećoj normi U.J 1.220, po strukturi zaštite od požara daje se prikaz slijedećih primjenjenih

SIMBOLA

-aparatus za gašenje suhim prahom tipa S6 kg
-smjer evakuacije
-panik rasvjeta

 ALFA ATEST d.o.o. TEHNIČKI URAD Poljička cesta 32, 21000 Split www.alfa-atest.hr	Oznaka projekta	Projekant	
	Broj projekta	Izradio	Deniš Radić-Lima, dipl.ing.st.
	Datum	Pregledao	
	Gradska		
TRAFOSTANICA I KUĆICE ZA OSOBLJE			
REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA GATA SV. PETRA U GRADSKOJ LUCI SPLIT			



ALFA ATEST d.o.o.
Split, Poljička cesta 32 - www.alfa-atest.hr

Rekonstrukcija i dogradnja
gata sv. Petra u gradskoj
luci Split

Broj elaborata
82618-23EZOP-1

List
64/64