PROJEKTANTSKI URED:	**"AD - arhitektura i dizajn" d.o.o.** **Pula, Poljana Sv. Martina 25**
NAZIV GRAĐEVINE:	**NOVA RIVA – ZGRADA 2**
LOKACIJA GRAĐEVINE:	**K.Č. 6018/3 K.O. PULA** **sve k.o. Pula**
PODNOSITELJ ZAHTJEVA:	**Lučka uprava Pula, Riva 2**
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	**54803/16 -2**
OZNAKA PROJEKTA:	**54803/25-2-P**
RAZINA RAZRADE PROJEKTA:	**ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
GLAVNI PROJEKTANT:	**Luka Matticchio, dia**
ELABORAT IZRADIO:	**Luka Matticchio, dia**
MJESTO I DATUM IZRADE:	**Pula, 04/25**
ODGOVORNA OSOBA:	**Luka Matticchio, dia**

M.P.

Digitally signed by Luka Matticchio
Date: 2025.06.25 10:18:52 +02'00'

M.P.

M.P.

AD-ARHITEKTURA I DIZAJN D.O.O. PULA
za arhitektonsko i urbanističko projektiranje i konzalting
POLJANA SV. MARTINA 25 - 52100 PULA HR
TEL 052/381-080; 381-081; 540-475; FAX 052/381-082
e-mail: ad@pu.t-com.hr web: www.ad-arhitektura.hr

OIB: 47575694664
UPRAVA: Davor Matticchio dipl.ing.arh.; Luka Matticchio dipl.ing.arh.
PROKURIST: Alma Cvitan Matticchio, dipl.ing.arh.

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA 2
2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA 6
2.1. Podatci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara 7
2.2. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2: 7
2.2.1. Opis lokacije građevine 7
2.2.2. Opis građevine i okolnih građevina 8
2.2.3. Oblikovanje građevine 8
2.2.4. Vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa 8
2.2.5. Način i uvjete priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu 9
2.2.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti 9
2.2.7. Očekivanu vrstu, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu 9
2.2.8. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa 9
2.2.9. Očekivanu vrstu, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu 9
2.2.10. Podatke o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu 9
2.2.11. Podatke o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske 9
2.2.12. Podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine 9
2.2.13. Ostale podatke koji utječu na ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine. 9
3. Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i/ili ograničenja) o sustavnoj zaštiti od požara građevine, ... 11
3.1. Zakoni 11
3.2. Pravilnici 11
3.3. Ostali propisi i norme 11
3.4. Prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara (ako postoje) koji sadrži: 12
3.5. Spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način) 12
3.6. Zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtijevane elemente pristupačnosti s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnog zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način) 12
3.7. 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 12
3.8. Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine 12
3.9. Značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini te načina napuštanja odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na: 13
Stabilni sustavi za gašenje požara 19
Vanjska hidrantska mreža 19
Unutarnja hidrantska mreža 20
Vatrogasni aparati 20
3.10. Zahtjeve za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti 26
3.11. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe 27
4. mjere zaštite sukladno Pravilniku o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11) 28
5. Zaključak 30
6. Grafički dio 31

1. OPĆI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

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

RJEŠENJE

o imenovanju projektanta na izradi elaborata zaštite od požara :

NAZIV GRAĐEVINE: **NOVA RIVA – ZGRADA 2**

INVESTITOR: **Lučka uprava Pula, Riva 2**

BR. PROJEKTA: **54803/25-2-P**

---

imenujem ovlaštenu osobu za izradu elaborata zaštite od požara, br. ovlaštenja 34 :

LUKA MATTICCHIO, dipl.ing.arh.

Broj rješenja: 511-01-208-UP/I-7362/8-11
Zagreb, 29. svibnja 2012. godine
Rješenje produženja:
KLASA: UP/I-245-02/22-02/44
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 6.travnja 2022. godine

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

M.P. Glavni projektant:

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspekcijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I -7362/8-11
Zagreb, 29. svibnja 2012. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Uprava za upravne i inspekcijske poslove, Sektor za inspekcijske poslove, na temelju članka 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara („Narodne Novine" broj 92/10) i članka 3. stavak 1. te članka 5. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara („Narodne novine" broj 141/11) povodom zahtjeva Luke Matticchia, iz Pule, Karlovačka 23, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Ovlašćuje se Luka Matticchio dipl. ing. arh., OIB 09461353655 iz Pule, Karlovačka 23, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Luka Matticchio** stječe: - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,**
   - upisni broj: **34** ,
   - pravo na izradu i uporabu žiga.
3. Ovlaštenje vrijedi do: 29. svibnja 2017. godine

O b r a z l o ž e n j e

Luka Matticchio dipl. ing. arh., iz Pule, Karlovačka 23 podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti propisani člankom 28. stavak 4. Zakona o zaštiti od požara te uvjeti propisani člankom 4. i 6. stavak 1. i 2. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.

Pristojba u ukupnom iznosu od 70,00 kuna, plaćena je po tarifnom broju 1. i 2. tarifa uz Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br.: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Rijeci, Barčićeva 3 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

POMOĆNIK MINISTRA
Ivan Krijčak

REPUBLIKA HRVATSKA ZAGREB MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA

Dostaviti:
1. Luka Matticchio, Pula, Karlovačka 23,
2. Pismohrana, ovdje

P / 3 5 6 8 4 6 6

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

KLASA: UP/I-245-02/22-02/44
URBROJ: 511-01-208-22-2
Zagreb, 6. travnja 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 Luke Matticchio, dipl.ing.arh., iz Pule, Karlovačka 23, OIB: 09461353655, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

R J E Š E N J E

1. **Produžuje se ovlaštenje Luki Matticchio, dipl.ing.arh., iz Pule, Karlovačka 23, OIB: 09461353655, za izradu elaborata zaštite od požara.**
2. **Luka Matticchio**, zadržava:
   - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
   - upisni broj: 34,
   - pravo na uporabu žiga,

   koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, Broj: 511-01-208-UP/I-7362/12 od 29. svibnja 2012. godine.
3. Ovlaštenje se produžuje do: 29. svibnja 2027. godine.

O b r a z l o ž e n j e

Luka Matticchio, dipl.ing.arh., iz Pule, Karlovačka 23, 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 Rijeci, Erazma Barčića 5, 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.

NAČELNIK SEKTORA

Nikola Turkalj

2. STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

Prikazane mjere zaštite od požara (dalje u tekstu elaborat) izrađen je za:

NAZIV GRAĐEVINE: NOVA RIVA – ZGRADA 2

INVESTITOR: Lučka uprava Pula, Riva 2

BR. PROJEKTA: 54803/25-2-P

2.1. Podatci o upisu građevine u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske odnosno o potrebi da se osobama smanjene pokretljivosti osigura nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad, za rekonstrukciju građevine za koju se elaboratom ukazuje na vjerojatnu potrebu odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara

Objekt je novi i kao takav nije upisan u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.2. Opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehničko-tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje sustavne zaštite od požara građevine, a osobito podataka o namjeni i značajki zbog kojih je prema posebnom propisu, građevina razvrstana u skupinu 2:

Namjena građevine je poslovne djelatnosti – uredsko uslužne namjene.

Zgrada 2 planira sa kao poslovna građevina.

Površina zemljišta pod građevinom iznosi: 462 m^2.

Tlocrtna osnova zgrade je pravokutnog oblika maksimalnih dimenzija 23,10 x 21,60 m.

Zgrada se sastoji od prizemlja i kata.

U prizemlju se nalazi glavni ulaz centralni hall (natkriveni prolaz) sa zajedničkim sadržajima (recepcija, sanitarije za posjetitelje, sanitarije za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću), te tri agencijska prostora sa pripadajućim uredima.

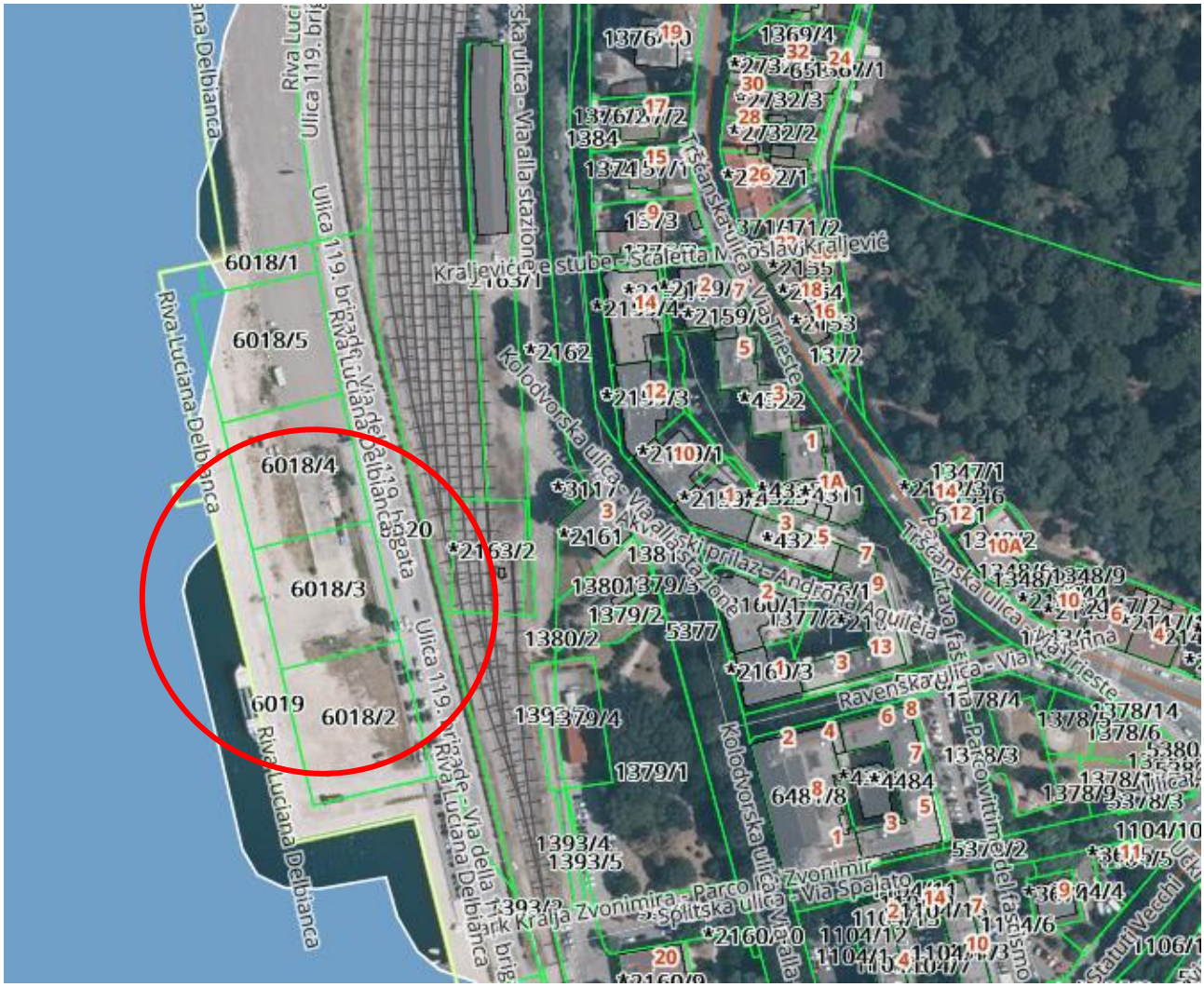
Stubište sa dizalom vode na prvi kat gdje se nalaze prostori ureda sa pripadajućim sanitarijama za zaposlenike.

Građevina je svrstana u skupinu 2 prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12):
PRILOG 2
A2.2. uredske zgrade uključujući i konferencijske i kongresne centre.

Prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara, Prilog 2, točka A2.2. uredske zgrade, predmetna građevina svrstava se u građevinu skupine 2.
Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, građevina se svrstava u zgrade podskupine 3 (ZPS 3).

2.2.1. Opis lokacije građevine

Gradnja se predviđa u Puli, u predjelu lučkog područja sjeverno od Riječkog gata.
Područje zahvata je prostor površine cca 1,37 ha definiran prema GUP-u Pule kao luka Otvorena za javni promet.
Obuhvat zahvata čini građevna čestica k.č. 6018/3, k.o. Pula.
Čestica je danas većinom neizgrađena.



2.2.2. Opis građevine i okolnih građevina

Zgrada se sastoji od prizemlja i kata.

U prizemlju se nalazi glavni ulaz centralni hall (natkriveni prolaz) sa zajedničkim sadržajima (recepcija, sanitarije za posjetitelje, sanitarije za osobe s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću), te tri agencijska prostora sa pripadajućim uredima.

Stubište sa dizalom vode na prvi kat gdje se nalaze prostori ureda sa pripadajućim sanitarijama za zaposlenike.

Građevina se predviđa izvesti kao slobodnostojeća, a u neposrednoj blizini iste ne nalaze se druge građevine. Udaljenost građevine od parcele iznosi preko 5m, a od drugih građevina 20 m i više.

2.2.3. Oblikovanje građevine

Oblik zgrade: zgrada je pravilnog tlocrtnog oblika. Arhitektonsko oblikovanje zgrade prikazano je kroz projekt.

2.2.4. Vrstu i opis namjene odnosno tehničko-tehnološkog procesa

Funkcija objekta u skladu je sa potrebom.
Namjena građevine je poslovne djelatnosti – uredsko uslužne namjene.

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

Neposredni pristupi na prometnu površinu planira se osiguranjem prava služnosti sa interne prometnice kako je prikazano u situaciji.

Građevina će se priključiti na komunalnu infrastrukturu u skladu sa zakonom i uputama lokalnih distributera.

2.2.6. Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti

Očekivana zaposjednutost određena je prema prilogu 4. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, prema kojemu se za predmetni požarni sektor kao referentne veličine za obračun uzimaju:

ZGRADA 2

1. prizemlje – poslovna (uredska) Sektor A: 262/9,3 = 28 osoba
2. prvi kat – poslovna (uredska) Sektor B: 343/9,3= 37 osobe

ukupno zaposjednutost: 65 osoba

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

Priprema potrošne tople vode vrši se preko električnih uređaja/dizalica topline i električnih bojlera.

2.2.8. Očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa

U cijelom objektu predviđen je sustav automatske i ručne vatrodojave. Sustav dojave požara će se izvesti u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara (NN 56/99).
Građevina je predviđena bez 24 satnog dežurstva te će se vatrodojavna centrala postaviti u prostoriju ili ormar koja čini zaseban požarni sektor.
Napajanje vatrodojavnog sustava izvest će se iz dva neovisna izvora. Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara bit će označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

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

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

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

Objekt je novi i kao takav nije upisan u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske.

2.2.12. Podatke o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti, karakter zgrade određuje da se nesmetan pristup osobama smanjene pokretljivosti mora osigurati u ulaznom prostoru, komunikacijama, sanitarijama i gledalištu. Vertikalne komunikacije osigurane su stubama malog nagiba i putem dizala prilagođenih osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću.

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

U građevini će se izvesti električne instalacije.

Za zaštitu od atmosferskih pražnjenja izvesti će se instalacija za zaštitu od munje i uzemljenje.

3. POPIS PROPISA, NORMI TE PROJEKATA I DRUGE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE, LITERATURE I DRUGIH IZVORA INFORMACIJA KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU ELABORATA I UTVRĐIVANJE PODATAKA (ZAHTJEVA I/ILI OGRANIČENJA) O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE,

3.1. Zakoni

1. Zakon o zaštiti od požara (”NN” 92/10)
2. Zakon o gradnji ("NN" 153/13, 20/17, 39/19, 125/19 i 145/24)
3. Zakon o prostornom uređenju („NN“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23)
4. Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima („NN“ 108/95, 56/10, 114/22)

3.2. Pravilnici

1. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
2. Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („NN“ 56/12, 61/12)
3. Pravilnik o zaštiti požara ugostiteljskih objekata („NN“ 100/99)
4. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (“NN” 35/94, 55/94, 142/03)
5. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (“NN” 101/11, 74/13)
6. Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara („NN“ 08/06)
7. Pravilnik o sustavima za dojavu požara („NN“ 56/99)
8. Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12)
9. Pravilnik o tehničkim normativima za ventilacijske ili klimatizacijske sustave (Sl.l.SFRJ 38/89, NN 53/91 i 69/97)

3.3. Ostali propisi i norme

1. Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/02, 33/10)
2. Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada („NN“ 03/07)
3. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)
4. Technische Richtlinien Vorbeugender Brandschutz - TRVB A 126/87 požarno tehničke karakteristike za različite namjene, skladištenja, robu

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

Nije primijenjeno.

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

Nije primjenjivo.

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

Nije primjenjivo.

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

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

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

Najbliža vatrogasna postrojba je Javna vatrogasna postrojba PULA brojčano i tehnički opremljena i organizirana za dežurstvo od 0 do 24 sata udaljena je od građevine cca 2 km.
Njen dolazak na mjesto događaja, po prijemu poziva, moguć je za manje od 4 minuta.

U zgradi, visina poda najviše etaže predviđene za boravak ljudi, od razine okolnog terena s kojeg će se obavljati evakuacija i gašenje u slučaju požara, veća je od 4 m (4,20m) te je potrebno osigurati vatrogasne pristupe.
Vatrogasni pristup osiguran je sa istočne i zapadne strane zgrade, čime je osiguran dohvat najmanje jednog otvora na dvije duže strane građevine.
Površina za operativni rad paralelna s fasadom udaljena je od građevine je 12 m. Radijusi horizontalnih prometnih površina usklađeni su sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe. Nosivost vatrogasnog prilaza i površine za operativni rad vatrogasne tehnike biti će najmanje 100 kN osovinskog pritiska sukladno zahtjevu članka 7. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe.
Detaljan prikaz vatrogasnih pristupa dan je u grafičkim prilozima.
Javna vatrogasna postrojba Pula smještena je u Ulici Jurja Dobrile 16, raspolaže s više vrsta vatrogasnih vozila: navalno vozilo, autocisterna, autoljestva i dr.

Vatrogasni prilaz: Dimenzija operativne površine biti će 5,5 m x 11 m, a nosivost površine za operativni rad vatrogasne tehnike bit će najmanje 100 kN osovinskog pritiska sukladno zahtjevu članka 7. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe. Detaljan prikaz dan je u grafičkim prilozima.
Za ulaz na parcelu izvest će se ograda koju će vatrogasci moći jednostavno otvoriti. Na dijelu gdje vozilo mora preći preko rizola izvest će se skošeni rub.

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

Tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu građevine

Stupanj otpornosti na požar određen je obzirom na tablicu *iz Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15)* za zgrade podskupine **ZPS 3**. *Pravilnikom* su određeni i zahtjevi klase reakcije na požar za predmetnu građevinu koja je svrstanu u zgradu **podskupine 3 – ZPS 3**, stoga se predviđa korištenje građevnih proizvoda reakcije na požar prema Tablicama u nastavku.

TABLICA 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada

	Klasa građevine (ZPS)	**ZPS1**	**ZPS2**	**ZPS3**	**ZPS4**	**ZPS5**	**Visoke zgrade**
1	**Nosivi dijelovi (osim stropova i zidova na granici požarnog odjeljka)**						
1.1	zadnji kat ili potkrovlje	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
1.2	suteren, prizemlje i katovi	R 30	R 30	R 60	R 60	R 90	
1.3	podrumske (podzemne etaže)	R 60	R 60	R 90	R 90	R 90	
2	**Pregradni zidovi između stanova, poslovnih jedinica, prostora različite namjene, te evakuacijskih hodnika**						
2.1	zadnji kat ili potkrovlje	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 30	EI 60	EI 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
2.2	suteren, prizemlje i katovi	NIJE PRIMJENJIVO	EI 30	EI 60	EI 60	EI 90	
2.3	podrumske (podzemne etaže)	NIJE PRIMJENJIVO	EI 60	EI 90	EI 90	EI 90	
3	**Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka i granici parcele (REI nosivi zidovi, EI pregradni zidovi)**						
3.1	zidovi na granici parcele	REI 60 EI 60	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	PREMA POSEBNOM PROPISU
3.2	ostali zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka	NIJE PRIMJENJIVO	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	REI 90 EI 90	
4	**Stropovi i kosi krovovi stambene ili poslovne namjene s nagibom ne većim od 60 stupnjeva prema horizontali**						
4.1	Stropovi iznad zadnjeg kata	BEZ ZAHTJEVA	R 30	R 30	R 30	R 60	PREMA POSEBNOM PROPISU
4.2	Međustropovi iznad ostalih katova	BEZ ZAHTJEVA	REI 30	REI 60	REI 60	REI 90	
4.3	Stropovi između podrumskih (podzemnih etaža)	R 60	REI 60	REI 90	REI 90	REI 90	
5	**Balkonska ploča**	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	PREMA POSEBNOM PROPISU

Zgrada je predviđena kao konstrukcija od armiranog betona. Vatrootpornosti konstrukcije zadovoljavaju tražene zahtjeve kako slijedi:

- Nosivi zidovi prizemlja: R60
- Nosivi zidovi kata: R60
- Međukatna konstrukcija: REI60
- Krovna konstrukcija: R30
- Zidovi i stropovi na granici požarnog odjeljka: REI90
- Pregradni zidovi prizemlja: EI60
- Pregradni zidovi kata: EI30

TABLICA 3. Otpornost na požar sigurnosnih stubišnih prostora

	Predmet	ZPS2(1)	ZPS3(1)	ZPS4	ZPS5
1	**Zidovi stubišta**				
1.1	suteren, prizemlje i katovi (2)	REI 30 EI30	REI 60 EI 60	REI 60(3) EI 60(3)	REI 90(3) EI 90(3)
1.2	podrumske (podzemne etaže)	REI 30 EI 30	REI 90(3) EI 90(3)		
2	**Strop iznad stubišta(4)**	REI 30	REI 60 EI 60	REI 60(3) EI 60(3)	REI 90
3	**Vrata u zidovima stubišta bez zapornice**				
3.1	za stanove, poslovne prostore i druge prostore koji izravno vode na stubište	EI_2 30	EI_2 30-C	EI_2 30-C-Sm	EI_2 30-C-Sm sa sustavom za automatsku dojavu požara ili s autonomnim dojavnim uređajem (7) i uređajem za odvodnju dima ili EI_2 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije
3.2	za hodnike koji vode na stubište u suterenu, prizemlju i katovima	BEZ ZAHTJEVA	E 30-C		
3.3	za hodnike i prostorije u podzemnim etažama koje izravno vode na stubište	EI_2 30	EI_2 30-C		
4	**Vrata u zidovima stubišta s učinkovitom ventilacijom u predprostoru (zapornici)**				
4.1	od zapornice prema hodniku i stubištu	nije potrebno			E 60-C
4.2	od stambenih ili poslovnih jedinica, kao i drugih prostora prema zapornici	nije potrebno			EI_2 60-C
5	**Krakovi i podesti stubišta**				
5.1	u stubištima bez predprostora	R 30	R 60	R 60 i najmanje A2	R 90
5.2	u stubištima sa zapornicom, u koju vode automatska samozatvarajuća vrata, E 30-C i / ili EI_2 30-C, EI_2 30-C-Sm	BEZ ZAHTJEVA	R 30 ili najmanje A2	R 30 i najmanje A2	R 60 i najmanje A2
6	**Sustav za automatsku dojavu požara u stubištima, bez zapornice**	nije potrebno			u stubištu, uključujući i opće dostupna područja kao što su hodnici i podrumske prostorije, s minimalnom funkcijom alarma, osim kod stambenih zgrada s autonomnim dojavnim uređajem(7) samo u prostoru stubišta

7	**Mehanička ventilacija u stubištima bez zapornice**	nije potrebno	potrebno je uvesti neki od sustava za sprječavanje ulaska dima ili njegovo razrjeđivanje [8]
8	**UREĐAJ ZA ODVODNJU DIMA [5,6]**		
8.1	Lokacija	na vrhu stubišta	
8.2	Veličina	područje slobodnog presjeka od 1,00 m²	
8.3	uređaji za otvaranje	Na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom. Da bi se osigurao prirodni uzgon odvođenja dima iz stubišta nužno je osigurati dovod vanjskog zraka i to kanalom ili prozorom dovoljnog poprečnog presjeka sa stalnim otvorom ili vratima povezanim sa vanjskim prostorom opremljena uređajem za fiksiranje u stalno otvorenom položaju. Otvori za dovod vanjskog zraka moraju se nalaziti ispod jedne polovice srednje konstrukcijske visine stubišta.	Pokretanje preko sustava za automatsku dojavu požara ili pokretanje preko autonomnog dojavnog uređaja [7] i dodatna opcija – ručno otvaranje na posljednjem podestu i prizemlju odnosno katu na koji mogu pristupiti vatrogasci. Otvaranje mora biti neovisno o općem napajanju električnom energijom.
9	**VANJSKO STUBIŠTE**	najmanje A2 uz uvjet da je stubište zaštićeno od prodora vatre i dima preko otvora na pročelju i/ili pročelja bez potrebne otpornosti na požar.	

TABLICA 4. Pročelja

Građevni dijelovi	**Zgrada podskupine (ZPS)**							
	ZPS1	**ZPS2**	**ZPS3**	**ZPS4**			**ZPS5**	**Visoke zgrade**
Ovješeni ventilirani elementi pročelja								
Klasificirani sustav	E	D-d1	D-d1	C -d1			B -d1	A2-d1
ili								
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama								
Vanjski sloj	E	D	D	A2-d1		B-d1	B-d1	A2-d1
Podkonstrukcija								
– štapasta	E	D	D	D	ili	D	C	A2
– točkasta	E	D	A2	A2		A2	A2	A2
Izolacija	E	D	D	B		A2	A2	A2
Toplinski kontaktni sustav pročelja								
Klasificirani sustav	E	D	D-d1	C-d1			B -d1	A2-d1
ili								
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama								
– pokrovni sloj	E	D	D	C			B-d1	A2-d1
– izolacijski sloj	E	D	C	B			A2	A2

TABLICA 5. Unutarnje zidne obloge i završni slojevi																
Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)															
	ZPS1			**ZPS2**			**ZPS3**			**ZPS4**			**ZPS5**			**Visoke zgrade**
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove																
Klasificirani sustav	D			D			D			D			D			B
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
– obloga	D	ili	B	D	ili	B	D	ili	B	C	ili	B	C	ili	B	A2
– izolacija	C		E	C		E	C		D	B		D	B		C	A2
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima																
Klasificirani sustav	NIJE PRIMJENJIVO			D			C			B			A2			A2
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																
– obloga	NIJE PRIMJENJIVO			D			C		A2	B		A2	B		A2	A2
– podkonstrukcija	NIJE PRIMJENJIVO			D			A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2	ili	A2	A2
-izolacija	NIJE PRIMJENJIVO			C			B		D	A2		C	A2		B	A2
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova																
– hodnici	NIJE PRIMJENJIVO			D			C-s1, d0			C-s1, d0			B-s1, d0			A2-d0
– stubište	NIJE PRIMJENJIVO			D			C-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0			A2-s1, d0

TABLICA 6. Građevni proizvodi za podove i stropove																		
Građevni dijelovi	**Zgrada podskupine (ZPS)**																	
	ZPS1			**ZPS2**			**ZPS3**			**ZPS4**			**ZPS5**			**Visoke zgrade**		
Podne obloge na evakuacijskim putovima																		
– hodnici	Dfl			Cfl-s1			Cfl-s1			Cfl-s1			A2fl			A2fl		
– stubište	Dfl			Cfl-s1			Cfl-s1			A2fl			A2fl			A2fl		
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	Dfl			Dfl			Dfl			A2fl			A2fl			A2fl		
Podne konstrukcije																		
Klasificirani sustav	D			D			D			D			B			B		
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																		
Nosivi dio	D		C	ILI	C	C	ILI	C	C		B	B	ILI	B	B		A2
Izolacijski sloj	E		C		D	C		D	B	ILI	C	B		C	A2	ILI	C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge																		
Klasificirani sustav	D-d0			D-d0			D-d0			D-d0			D-d0			B-d0		
Ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama																		
Podkonstrukcija	D		D	D		D	A2		A2	A2		A2	A2		A2	A2		
Izolacijski sloj	C-d0	ILI	D	C-d0	ILI	D	C-d0	ILI	D	B-d0	ILI	D-d0	B-d0	ILI	D-d0	B-d0		
Obloga ili spušteni strop	D-d0		B-d0	D-d0		B-d0	D-d0		B-d0	C-d0		B-d0	C-d0		B-d0	B-d0		
Stropne obloge na evakuacijskim putovima																		
– hodnici	NIJE PRIMIJENJIVO			D			C-s1, d0			C-s1, d0			B-s1, d0			A-s1, d0		
– stubište	NIJE PRIMIJENJIVO			D			C-s1, d0			A-s1, d0			A-s1, d0			A-s1, d0		

TABLICA 7.Krovovi						
Konstrukcija	**Zgrada podskupine (ZPS)**					
	ZPS 1	**ZPS 2**	**ZPS 3**	**ZPS 4**	**ZPS 5**	**Visoke zgrade**
Ravni krovovi						
Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala						
– Izolacija (hidroizolacija i slično)	E	E	E	E	D	D
– Toplinska izolacija*	E	D	D	C	B	A2
Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki						
– Izolacija	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	nije dozvoljeno
– Toplinska izolacija*	E	E	E	C	B	
Kosi krovovi (20°≤ nagib ≤60°)						
– Pokrov	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	BKROV (t1)	A2	A2
– Krovna ljepenka i folije	E	E	E	E	E	A2
– Krovna konstrukcija	E	E	E	A2	A2	A2
– Toplinska izolacija	E	D	C	A2	A2	A2

TABLICA 8. Kanali za dovod zraka, kanali i ventilacijski kanali												
Građevni dijelovi	**Zgrada podskupine (ZPS)**											
	ZPS1			**ZPS2**			**ZPS3**			**ZPS4**	**ZPS5**	**Visoke zgrade**
Kanali	**E**			**D**			**C**			B	A2	A2
Izolacija	C	ili	E	C	ili	D	C	ili	D	B	B	A2
Obloge	D		B	D		B	D		B	D	C	A2

TABLICA 9. Materijali za ispunu sljubnica						
Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	**ZPS2**	**ZPS3**	**ZPS4**	**ZPS5**	**Visoke zgrade**
Materijal za ispunjavanje sljubnica	BEZ PRIMJENE	A2	A2	A2	A2	A2

TABLICA 10. Ispune ograda						
Građevni dijelovi	Zgrada podskupine (ZPS)					
	ZPS1	**ZPS2**	**ZPS3**	**ZPS4**	**ZPS5**	**Visoke zgrade**
balkoni, lođe i dr.	E	D	D	C	B	A2
u građevini (u prolazima kroz evakuacijske putove)	BEZ PRIMJENE	C	C	A2	A2	A2

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

U građevini je moguća zaposjednutost 65 osoba, kako je prikazano u točci 2.2.6. ovog Elaborata. Mogućnost evakuacije iz zgrade osigurana je izravno u prizemlju na vanjski prostor u 2 smjera, dok je sa kata osigurana putem sigurnosnog stubišta i putem vatrogasne tehnike .
Svijetla širina evakuacijskih vrata biti će minimalno 90 cm, osim vrata prostora gdje se okuplja manje od 50 osoba koja mogu imati svjetlu širinu 80 cm.
Na glavnim izlaznim vratima koja se nalaze na evakuacijskim putovima iz prostora gdje je moguć boravak više od 50 osoba ugradit će se panik okov sukladno HRN EN 1125, odnosno normi HRN EN 179 gdje je moguć boravak manje od 50 osoba, te će se otvarati u smjeru evakuacije.

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

POŽARNO OPTEREĆENJE
Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izgrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u njoj uslijed namjene.
Specifično imobilno požarno opterećenje, budući da je građevina izgrađena uglavnom od negorivih materijala: beton, čelik, gips obloge, staklo, lim iznosi 0 MJ/m_2.

Specifično mobilno požarno opterećenje definirano je prema TRVB $_A$ 126 tablici sukladno namjeni prostora:
Uredi – do 700 MJ/m^2
Garderoba: metalni ormari – do 80 MJ/m^2
Robna kuća-do 400 MJ/m^2
Ukupno specifično mobilno požarno opterećenje: (700MJ/m2*519m2 + 80MJ/m2*47m2 + 400MJ/m2*39)/ 605= 623 MJ/m2

Zgradu čine dva požarna sektora (A i B).

Građevina je podijeljena na požarne i dimne sektore u skladu s Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara. Detaljna podjela na požarne sektore dana je u grafičkim prilozima ovoga elaborata, te u slijedećoj tablici:

Oznaka požarnog sektora	Sadržaj	Površina m²	Požarna opasnost	Požarno opterećenje	Koefic. zaposjednutosti pro.	Zaposjednutost prostora*
A	Uredi, garderoba:metalni ormari, robna kuća	262	srednja	568	9,3	28
ST	Subište	63	srednja	-	-	-
B	Uredi	343	srednja	682	9,3	37
D	Dizala	6	srednja	-	-	-
T	Tehnički prostor	6,8	srednja	-	-	-

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.

Stubište čini zaseban požarni sektor odvojen od ostatka građevine elementima otpornim na požar 60 minuta (EI60/REI60), te s vratima otpornim na požar EI2 30-C-Sm s sustavom za automatsku dojavu požara ili EI2 30-C sa sustavom mehaničke ventilacije, sukladno tablici 3. Pravilnika.

Vatrootporna i/ili dimonepropusna vrata na granici sektora izvest će se sa samozatvaračem. Sva vrata na granici požarnog i/ili dimnog sektora koja za vrijeme rada stoje u otvorenom položaju zatvarat će se preko sustava dojave požara.

Za sprječavanje prijenosa požara po fasadi izvest će se horizontalana prekidna udaljenost od 1 m i vertikalna prekidna udaljenost 1,2.

Prodori kroz zidove i stropove na granici požarnih sektora (instalacije, cjevovodi, i sl.) biti će brtvljeni s negorivim materijalima i elementima odjeljak čija je otpornost na požar i/ili dim jednaka otpornosti na požar te konstrukcije ili je za jedan stupanj manja.

Jedan od evakuacijskih putova može biti preko prozora za spašavanje. Taj prozor je dimenzija najmanje 0,80 x 1,20 metra, s visinom parapeta ili zaštitne ograde ne nižom od 0,90 metara i ne višom od 1,20 metara. Najmanje jedan takav prozor mora biti izveden na katu i to na zapadnom pročelju.

Podjela na sektore prikazana je u grafičkim prilozima.

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

Stabilni sustavi za gašenje požara

Nisu predviđeni dodatni stabilni sustavi za gašenje požara.

Vanjska hidrantska mreža

PP zaštita osigurana je putem hidrantske mreže u propisanom radijusu - vanjske hidrantske mreže.

Vanjsku hidrantsku mrežu činiti će sustav hidranta naselja koji neće biti udaljeni više od 80 metara od zgrade niti manje od 5 metara. Smještaj hidranata biti će takav da pokriva cijelu fasadu objekta. Količina vode potrebna za vanjsku hidrantsku mrežu iznosi 600 l/min (sukladno tablici 2 Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara) za požarno opterećenje do 1000 MJ/m2 i površinu požarnog sektora do 500 m2.

Potrebne količine vode dokazati će se u glavnom projektu.

Vanjska hidrantska mreža mora imati najmanju protočnu količinu vode za gašenje najugroženijeg požarnog odjeljka od 600 l/min, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa.

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

Unutarnja hidrantska mreža

Prostor građevine će se štititi unutarnjom hidrantskom mrežom. Unutarnja hidrantska mreža u najugroženijem požarnom sektoru mora imati najmanju protočnu količinu vode za gašenje u najugroženijem prostoru od 60 l/min, a najniži tlak na mlaznici kod minimalne protočne količine ne smije biti manji od 0,25 MPa.

TABLICA 1. Minimalni zahtijevani protok vode sustava unutarnje hidrantske mreže

Specifično požarno opterećenje (MJ/m^2)	300	400	500	600	**700**	800	1000	2000	>2000
SEKTOR A									
Najmanja protočna količina vode kroz maznicu (l/min)	**25**	30	40	50	**60**	100	150	300	450
SEKTOR B									
Najmanja protočna količina vode kroz maznicu (l/min)	25	30	40	50	**60**	100	150	300	450

Vatrogasni aparati

Broj, vrsta i raspored aparata odredit će se u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN 101/11).

Uslijed mogućnosti izbijanja požara na el. instalaciji unutar zatvorenog prostora, predviđa se postava ručnih vatrogasnih aparata.

S obzirom na raspored i površinu građevine te razvrstavanja prostora prema požarnoj opasnosti zgrada se svrstava u zgrade srednje požarne opasnosti. Predviđa se postava slijedećeg broja vatrogasnih aparata:

Oznaka požarnog sektora	Sadržaj	Površina m²	Požarna opasnost	Potreban broj JG	Broj aparata S9*	Broj aparata S6*
A	Uredi, garderoba:metalni ormari, robna kuća	262	srednja	24		3
ST	Subište	63	srednja	-	-	-
B	Uredi	343	srednja	39	1	2
D	Dizala	6	srednja	-	-	-
T	Tehnički prostor	6,8	srednja	12	-	1

*Moguća bilo koja druga kombinacija vatrogasnih aparata sa zbrojem jedinica gašenja ne manjom od potrebnih JG navedenim u tablici.

Mjesto postavljanja vatrogasnog aparata u prostorijama čija je površina veća od 50 m2 označit će se naljepnicom s oznakom vatrogasnog aparata najmanjih dimenzija 150x150 mm, te će biti obojena pretežito bojom RAL 3000, što je u skladu s citiranim pravilnikom.

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

U zgradi se predviđa sustav automatske vatrodojave i ručne vatrodojave. Sustav dojave požara će se izvesti u skladu s Pravilnikom o sustavima za dojavu požara. Građevina je predviđena bez 24 satnog dežurstva te će se vatrodojavna centrala postaviti u vatrootporan ormar.

Isti je predviđen projektom dojave požara na 1. katu.

Put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara bit će označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

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

Nisu predviđeni stabilni sustavi za hlađenje u slučaju požara.

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

Nisu predviđeni stabilni sustavi za detekciju zapaljivih plinova i para.

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

Nisu predviđene opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari

Tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine.

Nisu predviđena tehnička rješenja protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

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

Nije primjenjivo.

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

Unutarnje sigurnosno stubište, koje služi kao izlazni put, odimljavat će se preko otvora na vrhu stubišta površine ne manje od 1 m2. Otvaranje otvora za odimljavanje biti će automatski preko vatrodojave, a imat će mogućnost i neovisnog ručnog otvaranja iz prizemlja i s posljednjeg podesta.

Pri dnu stubišta osigurat će se dovod zraka.

Na vrhu liftovskih okna izvest će se otvori za odimljavanje čija je površina 2,5% od tlocrtne površine okna dizala, ali ne manje od 0,1 m2.

U vrhu voznog okna mora postojati otvor za provjetravanje sa direktnim odvodom u atmosferu čija je ukupna površina presjeka najmanje 2.5% površine horizontalnog presjeka voznog okna ili minimalno 0,2 m2 sa time da najkraća stranica ne smije biti manja od 100mm.

Tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u glavnom projektu građevine.

U objektu će se izvesti protupanična rasvjeta u trajanju od minimalno 2 sata u skladu s odredbama hrvatskih normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Rezervno napajanje vatrodojavnog sustava predviđeno je putem akumulatorske baterije. Sigurnosna rasvjeta ima predviđen drugi izvor napajanja također putem akumulatorske baterije, u samim svjetiljkama. Centrala za odimljavanje stubišta ima također predviđenu vlastitu akumulatorsku bateriju.

Tehničko rješenje sustava za isključivanje električne energije u nuždi

Za objekt je predviđen sustav za isključenje električne energije kako bi se omogućila sigurna akcija gašenja i spašavanja.

Tipkala za isključenje se postavljaju na vidljivim i lako dostupnim pozicijama, u blizini ulaza u objekt, dostupna s razine okolnog terena. Pritiskom na tipkalo isključuje se mrežno napajanje potrošača predmetne građevine. Svi sigurnosni sustavi u službi zaštite od požara (rasvjeta u slučaju nužde, sustav za odvod dima i topline iz prostora stubišta, sustav za automatsku dojavu požara te sustavi za automatsko gašenje požara) opremljeni su vlastitim autonomnim izvorima električne energije za napajanje u slučaju požara. Isključenje dovoda električne energije izvršiti će se odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja. Navedena tipkala moraju biti posebno označena i osigurana od slučajnog djelovanja, te pored njega mora biti natpis sa opisom djelovanja tipkala.

Tehničko rješenje elektroinstalacija i instalacije zaštite od munja

Kabeli koji prolaze kroz granice požarnih sektora brtvit će se elementima otpornosti na požar minimalno otpornosti na požar kao i granice požarnog sektora. Na ulazu u građevinu postaviti će se tipkalo za isključenje električne energije. Zaštita od udara munje predvidjet će se u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.

Osnovni podaci električne instalacije

- napon priključka: 3~ , 400 V, 50Hz
- sustav razdiobe s obzirom na uzemljenje: TN-C-S
- zaštita od električnog udara predviđena je:

a) Zaštita od direktnog dodira izvedena je potpunim prekrivanjem dijelova pod naponom izolacijskim materijalom i zatvaranjem dijelova pod naponom u kućišta.
b) Zaštita od indirektnog dodira izvedena je automatskim isključenjem napajanja zaštitnim uređajem s diferencijalnom strujom 0, 3 i 0,03 A. Zaštita od kratkog spoja predviđena je ugradnjom osigurača adekvatne struje i karakteristike.

Svi strani vodljivi dijelovi koji mogu doći pod napon spojeni su zaštitnim vodičem na kutiju za izjednačenje potencijala metalnih masa ili na zaštitnu sabirnicu u razvodnoj ploči.

Primijenjene mjere zaštite od požara

Moguće opasnosti od djelovanja električne instalacije su:
- opasnosti zbog toplinskog djelovanja potrošača na el. instalaciju
- opasnost od preopterećenja i kratkog spoja
- opasnost od statičkog elektriciteta, atmosferskog pražnjenja i iskrenja.

Primijenjene mjere zaštite od požara

Moguće opasnosti od djelovanja električne instalacije su:
- opasnosti zbog toplinskog djelovanja potrošača na el. instalaciju
- opasnost od preopterećenja i kratkog spoja
- opasnost od statičkog elektriciteta, atmosferskog pražnjenja i iskrenja.

Napajanje električnom energijom

Napajanje građevine električnom energijom predviđeno je s ormara KPO (SSRO) na budućem ogradnom zidu parcele do kojeg će položiti kabel HEP-ODS d.o.o.

Distribucija električne energije

Distribucija električne energije izvesti će se kabelima od ormara PMO koji će se ugraditi u otvoreni prolaz u prizemlju građevine. S PMO-a će se napajati GRP s kojeg se napajaju ostali razdjelnici unutar građevine. Unutar građevine el. instalacija se postavlja podžbukno ili iznad spuštenog stropa u plastičnim cijevima.

Isključenje napajanja

Isključenje napajanja električnom energijom potrebno je izvršiti odmah po uočavanju požara, a svakako prije početka gašenja.
Napajanje je moguće isključiti:
- neposredno na svakom trošilu zahvaćenom požarom
- u svim razvodnim pločama glavnom sklopkom
- pomoću protupožarnih tipkala predviđenih na pročelju građevine u prizemlju

Projektom je predviđen u GRP-u glavni prekidač kojima je moguće isključiti napajanje unutar građevine, u slučaju požara, tipkalima koja će se postaviti na dva mjesta na pročelju građevine.

Oprema i kabeli

Izabrana je oprema takvih karakteristika da za vrijeme normalnog rada ne dolazi do nedozvoljenog povećanja temperature - oprema je opterećena samo do svojih nazivnih parametara.
Predviđeni su kabeli sa PVC izolacijom u samogasivim PVC cijevima koje ne gore i ne razvijaju temperaturu koja može zapaliti okolni prostor i koji su odgovarajuće zaštićeni od preopterećenja i kratkog spoja. Na prodorima kabela kroz dva požarna sektora mora se izvesti dodatno protupožarno brtvljenje samog prodora. Brtvljenje mora izdržati otpornost na požar najmanje onoliko koliko je predviđeno da izdrži konstrukcija kroz koju prolaze kabeli. Brtvljenje mora izvesti

ovlaštena pravna ili fizička osoba. Na mjestu brtvljenja potrebno je da ovlaštena osoba postavi naljepnicu sa svojim potpisom.

Zaštita od preopterećenja i kratkog spoja

Zaštita od preopterećenja i struje kratkog spoja postignuta je primjenom topivih i automatskih osigurača koji su izabrani tako, da ne dođe do nedozvoljenog zagrijavanja kabela i uređaja.
Elementi za zaštitu od kratkog spoja izabrani su tako, da izdrže naprezanja u kratkom spoju, a vodiči i kabeli tako, da izdrže termička naprezanja u kratkom spoju.
Zaštitni elementi odabrani su tako, da ne dođe do nedozvoljenog zagrijavanja vodiča, a postavljeni su na početak svakog strujnog kruga i na sva mjesta na kojima se smanjuje trajno dopuštena struja vodiča.

Sigurnosna rasvjeta

Projektom je predviđena sigurnosna (pomoćna i panik) rasvjeta koja se izvodi svjetiljkama s vlastitim akumulatorskim baterijama koje podržavaju rad svjetiljke minimalno jedan sat.
Sigurnosna i protupanična rasvjeta predviđena je svjetiljkama koje se postavljaju po pojedinim prostorima i na evakuacijskim putevima i izlazima. Jakost rasvjete na podu iznosi minimalno 1 lx.

Protupožarna vrata

Na granicama požarnih sektora (prema stubištu u prizemlju i na katu, tehnički prostor) predviđena su požarna vrata. Požarna vrata će biti povezana s centralama protupožarnih vrata koje se se povezuju s vatrodojavnom centralom preko modula. U slučaju dojave požara, elektromagnet koji drži vrata otvorenima, preko centrale će se odpustiti, kako bi se vrata zatvorila.

Odimljavanje i odvod topline

U građevini je predviđena i instalacija odimljavanja zbog odvođenja dima i topline na stubištu. Instalacija je opširnije prikazana u poglavlju odimljavanja.

Vatrodojavna instalacija

U građevini je za rano otkrivanje požara predviđena vatrodojavna instalacija. U svim prostorima (osim sanitarija) predviđeni su javljači požara (ručni, optički). Na adekvatnim mjestima predviđene su i sirene za uzbunjivanje.
Aktiviranjem alarma na VD centrali otvara se otvor za odimljavanje, aktivira se požarni program dizala, zatvaraju se protupožarna vrata koja su u "normalno otvorenom" položaju, te se prosljeđuje alarmni signal vatrogasnoj postaji s kojom će investitor sklopiti ugovor.
Vatrodojavna instalacija je opširnije prikazana u zasebnom poglavlju.

Zaštita od atmosferskog pražnjenja

Zaštita građevine od atmosferskih pražnjenja izvedena je na klasičan način prema Pravilniku o tehničkim propisima za zaštitu građevina od djelovanja munja (NN 87/08 i 33/10).
Kao prihvatni vod koristiti će se puni profil ϕ 8 mm od inoxa koji se postavlja po obodnom zidu krova na nosačima za zid. Kao prihvatni vod koristi se i oluci i opšavni limovi.
Odvodi su od krova do mjernog mjesta predviđeni inox vodičem promjera ϕ 8 mm, a od mjernog mjesta do uzemljivača pocinčanom trakom 25x4.
Sve metalne mase na krovu i pročeljima spojene su prema propisima.
Kao uzemljivač predviđena je pocinčana čelična traka 25x4 koja se polaže u rov za temelje, prije betoniranja.

Tehničko rješenja vertikalnog transporta

Zaštita od električnog udara u postrojenju dizala izvedena je primjenom zaštite od direktnog dodira i zaštite od indirektnog dodira.

Servisni ormar smješten je na najvišoj postaji dizala i opremljen je vlastitom rasvjetom.

U servisnom ormaru, postavljen je prekidač dizala, za isključenje rada dizala. Isto tako tu je postavljen i prekidač za paljenje i gašenje svijetla kabine čime se isključuje upravljanje dizalom.

Vozno okno je po cijeloj visini sa svih strana ograđeno punim vatrootpornom konstrukcijom izuzev otvora za vrata voznog okna i ventilacijskih otvora. Kako ne postoji posebna strojarnica, pogonski stroj je smješten u vrhu voznog okna i učvršćen preko posebnog nosača na vodilicu kabine.

Sva vrata voznog okna su metalna i ne otvaraju se u vozno okno. Vrata su izvedena iz nehrđajućeg čeličnog lima. Vrata voznog okna su klase vatrootpornosti EI 30 prema HRN EN 81-58.

Vrata voznog okna dizala mogu se potrebi odbraviti i otvoriti izvana pomoću specijalnog trokutastog ključa.

Sve sigurnosne sklopke (prekidači), pokreću se mehaničkim putem i prisilno se aktiviraju kontakti sigurnosnih sklopki , uključujući i njihove priključke , smješteni su u zatvoreno kućište. Otvaranjem sigurnosnih sklopki zaustavlja se rad dizala

Zaštita od atmosferskog elektriciteta (groma) izvodi se spajanjem krajeva vodilica kabine i protuutega na gromobransku instalaciju građevine.

Govorna veza aktivira se pritiskom tipkala alarma, gdje se uspostavlja kontakt sa dežurnom osobom u objektu (Investitor mora instalirati kabel između najviše stanice dizala i nadzorne sobe).

U vrhu voznog okna mora postojati otvor za provjetravanje sa direktnim odvodom u atmosferu.

Dizalo je namijenjeno za evakuaciju. Od GRP-a do RP-D polaže se kabel (N)HXCH E 90/FE 180 5x4 mm^2 u plastičnoj negorivoj cijevi ϕ 32 mm. Kabel će se spojiti prije glavnog prekidača koji se može isključiti tipkalima u slučaju hitnosti.

Evakuacijsko dizalo mora biti vidno obilježeno i projektirano u skladu s HRN EN 8158/2003 (Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala – pregledavanje i ispitivanje – 58. dio vrata voznog okna, ispitivanje vatrootpornosti (EN 81-58:2003). Dizalo u građevini biti će opremljeno automatikom za požarni režim rada te je potrebno dizalo povezati u sustav vatrodojave objekta i to u zoni najviše stanice. U slučaju požara dizalom se evakuiraju osobe smanjene pokretljivosti sve dok se ne aktivira detektora dima i požara u vrhu voznog okna. Aktiviranjem detektora dima i požara u vrhu voznog okna, aktivira se požarni režim rada dizala, na kojeg je dizalo priključeno beznaponskim kontaktom, kabina dizala se bez odgađanja spušta u evakuacijsku stanicu i više se ne može koristiti za daljnju evakuaciju. Nakon aktiviranja požarnog režima rada dizala, dizalo se spušta u glavnu evakuacijsku stanicu te se otvaraju vrata za izlaz eventualno zatečenih osoba. Daljni rad dizala je blokiran, a vrata kabine dizala se ostavljaju trajno u zatvorenom položaju. Daljnje upravljanje dizalom je moguće tek nakon resetiranja vatrodojavnog sustava, odnosno pregledom postrojenja na eventualna oštećenja. Evakuacijsko dizalo je opremljeno prema čl. 12. Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. br. 078/2013).

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

U građevini svi prostori imaju nisko požarno opterećenje te nema prostora s povećanim mogućnostima nastanka i širenja požara. Postoji mogućnost nastanka požara radi neispravnih električnih i strojarskih instalacija, udara munje te radi nepažnje korisnika objekta, a tehnička rješenja za njihovo sprječavanje navedena su u ranijim poglavljima elaborata.

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

Organizacijske mjere u građevini provodi vlasnik/korisnik/upravitelj zgrade/odgovorna osoba građevine, a odnose se na održavanja, preglede, ispitivanja za gromobransku instalaciju, protupaničnu rasvjetu, vatrodojavu, vatrogasne aparate i sl.
Na vidljivim mjestima u prostoru postaviti će se planovi evakuacije i plan uzbunjivanja. U slučaju požara odgovorna osoba dužna je obavijestiti o istom službu 112, ili vatrogasce 193, te ukoliko je požar još u početnoj fazi potrebno je započeti gašenje s aparatom za početno gašenje požara.
Sukladno čl. 55. Zakona o zaštiti na radu poslodavac je obvezan poduzeti mjere zaštite od požara i spašavanja radnika, izraditi plan evakuacije i spašavanja, odrediti radnike koji će provoditi mjere te osigurati pozivanje i omogućiti postupanje javnih službi nadležnih za zaštitu od požara i spašavanje, u skladu s posebnim propisima.
Poslodavac je obvezan broj radnika iz stavka 1. ovoga članka, njihovu osposobljenost i potrebnu opremu, utvrditi i osigurati u skladu s propisima koji uređuju zaštitu od požara i spašavanje, ovisno o naravi procesa rada, veličini poslodavca te ukupnom broju radnika.
Poslodavac je u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje radnika obvezan:

1- odmah ih obavijestiti o nastalom riziku kojemu jesu ili bi mogli biti izloženi, kao i o mjerama koje jesu ili bi trebale biti provedene, kako bi se spriječio ili umanjio rizik za život i zdravlje
2- poduzeti radnje i dati upute o prestanku rada, odnosno napuštanju mjesta rada i upućivanju na sigurno mjesto
3- organizirati nastavak rada tek nakon otklanjanja rizika.

Poslodavac je obvezan osposobiti radnike da u slučaju nastanka neposrednih i značajnih rizika za život i zdravlje, kojima su izloženi ili bi mogli biti izloženi, a o tome ne mogu obavijestiti odgovornu osobu, mogu samostalno poduzeti mjere i provesti postupke u skladu sa svojim znanjem i raspoloživim tehničkim sredstvima, kako bi rizike otklonili ili smanjili.
Osposobljavanje radnika obuhvaća upoznavanje radnika s planom evakuacije i spašavanja za slučaj izvanrednog događaja i provođenje praktične vježbe evakuacije i spašavanja najmanje jednom u dvije godine.

Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme

Prilikom tehničkog pregleda potrebno je pribaviti:

- potvrda o sukladnosti za panik okov sukladno normi HRN EN 179;
- potvrda o sukladnosti za vatrootporna vrata prema normi HRN DIN 4102/5 ili prema odgovarajućoj HRN EN;
- ispravu o podobnosti funkcionalnosti zatvarača za vatrootporna vrata;
- potvrda o sukladnosti za otpornost na požar protupožarnih zaklopki sukladno normi DIN 4102/6 ili prema odgovarajućoj HRN EN;
- potvrda o sukladnosti za klase gorivosti materijala prema zahtjevima ovog Elaborata sukladno odgovarajućoj normi HRN EN;
- potvrda o sukladnosti o vatrootpornosti sredstava za brtvljenje prodora električnih instalacija kroz požarne zidove sukladno normi HRN DIN 4102/9 ili prema odgovarajućoj HRN EN;

- certifikat o vatrootpornosti sredstava za zaštitu prodora plastičnih cjevovoda instalacija kroz požarne zidove sukladno normi HRN DIN 4102/11 ili prema odgovarajućoj HRN EN;
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti sigurnosne rasvjete;
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti gromobranske instalacije;
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti elektro instalacije;
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti vanjske hidrantske mreže;
- nalaz ovlaštene pravne osobe o ispravnosti sustava za dojavu požara;

3.11. Zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe

Vatrogasni pristupi opisani su u prethodnim poglavljima ovog elaborata.

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

Mjere zaštite od požara kod građenja treba poduzeti u skladu s Pravilnikom o mjerama zaštite od požara kod građenja.
Posebnu pozornost treba obratiti na potencijalno opasna mjesta i radnje za nastanak i širenje požara na gradilištu kao što su:

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

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena u skladu s navedenim Pravilnikom, a posebice:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska služba i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),
- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,

- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem moraju pratiti stanje na gradilištu.

Sukladno čl. 7 citiranog Pravilnika odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova, odnosno glavni izvođač radova.

Predvidiva vatrogasna vozila koja ce se koristiti su vozila koja omogućuju gašenje vodom obzirom dna vrstu materijala (podovi, oprema). Dodatna opskrba vodom vatrogasnog vozila moguća je iz hidranata vanjske hidrantske mreže.

5. ZAKLJUČAK

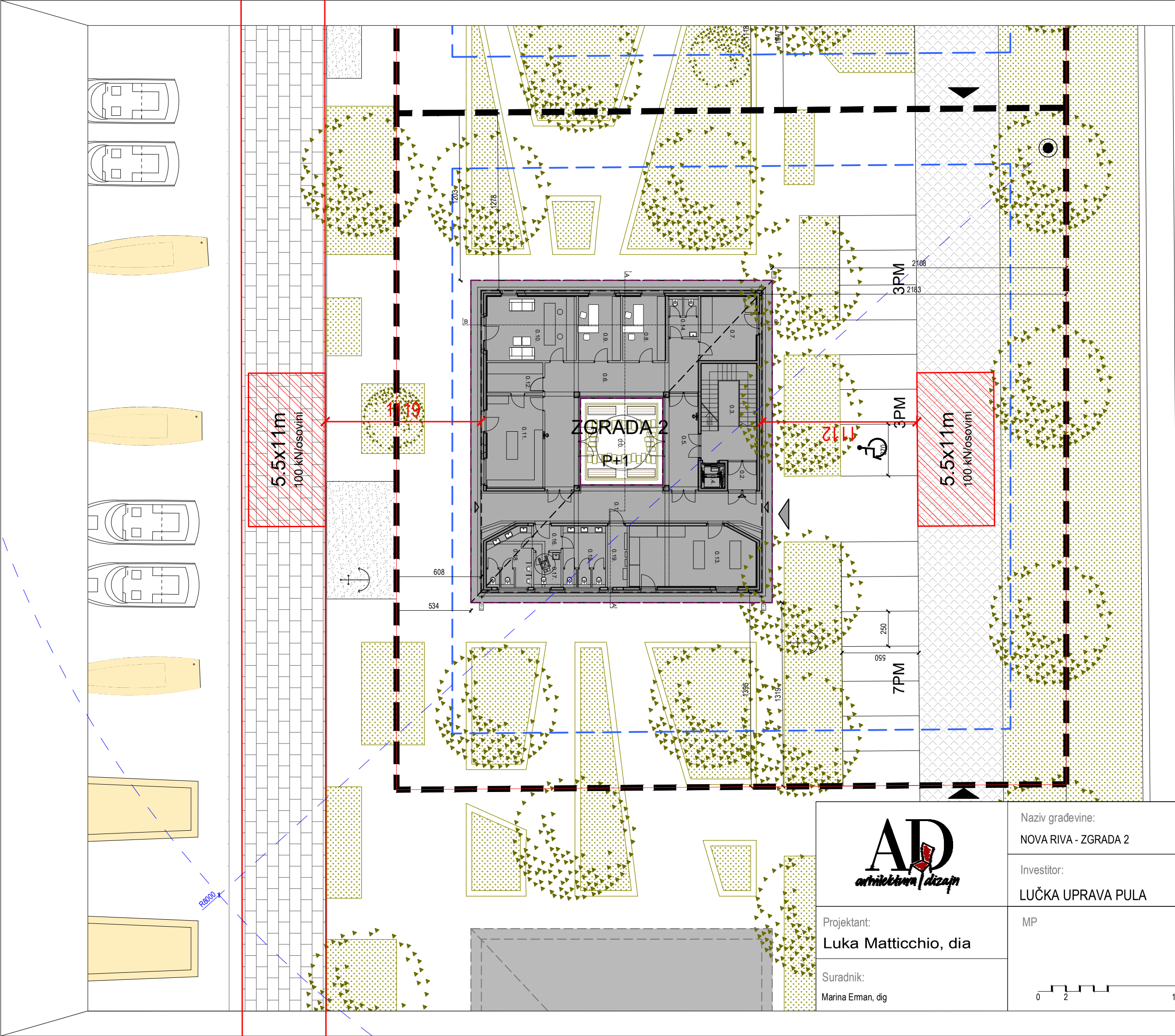
Na osnovu važećih tehničkih propisa u RH, priznatih pravila tehničke prakse iz područja zaštite od požara uz korištenje stranih propisa, u građevini je projektiran slijedeći stupanj zaštite od požara:

- javna vatrogasna postrojba na udaljenosti cca 2 km
- vatrogasni pristupi sa javne prometne površine
- stupanj otpornosti nosivih građevinskih konstrukcija
- vatrogasni aparati

6. GRAFIČKI DIO

Popis listova grafičkog dijela

List 1 – Situacija	M 1:500
List 2 – Tlocrt prizemlja, tlocrt kata, tlocrt krova, presjek	M 1:200
List 3 – Pročelja	M 1:200



LEGENDA:

- granica katastarske čestice
- gradivi dio čestice
- zemljište pod građevinom
- zelene površine
- ulaz
- kolni pristup
- površina za operativni rad vatrogasnog vozila
- novi nadzemni hidrant

AD arhitektura | dizajn

Naziv građevine: NOVA RIVA - ZGRADA 2

Faza projekta: ELABORAT

Investitor: LUČKA UPRAVA PULA

MJERILO: 1:250
DATUM: 04/25

B.P.: 54803/25-2-P
ZOP: 54803/25-2

Projektant: Luka Matticchio, dia

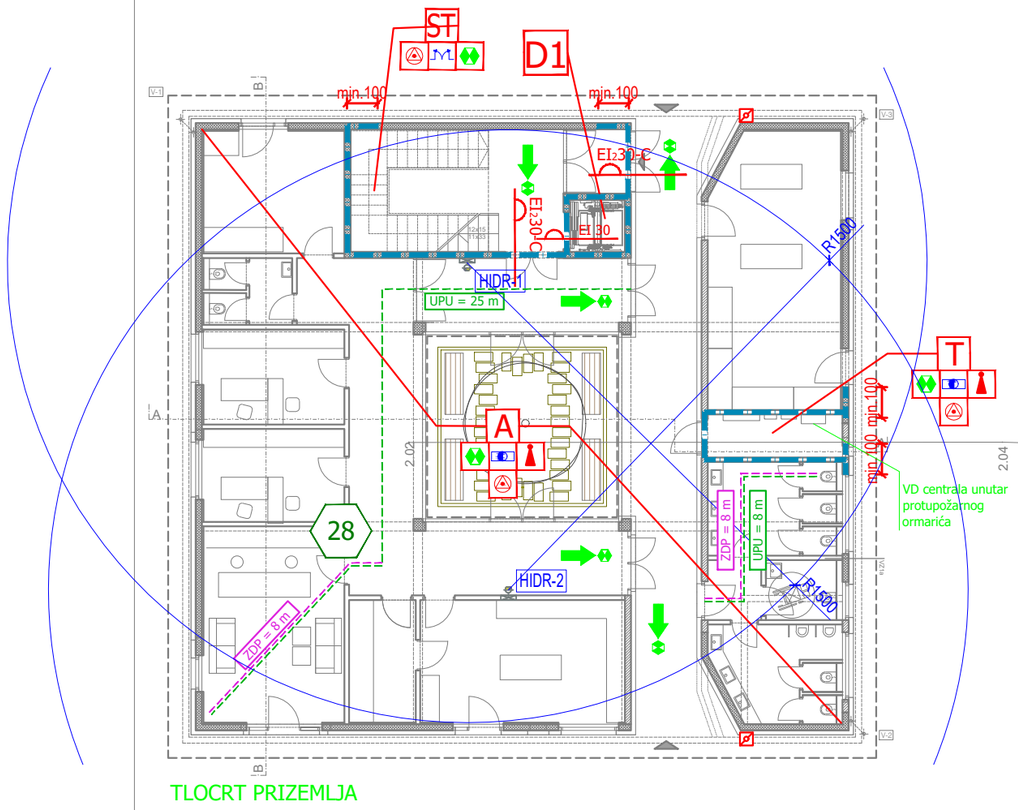
Suradnik: Marina Erman, dig

MP

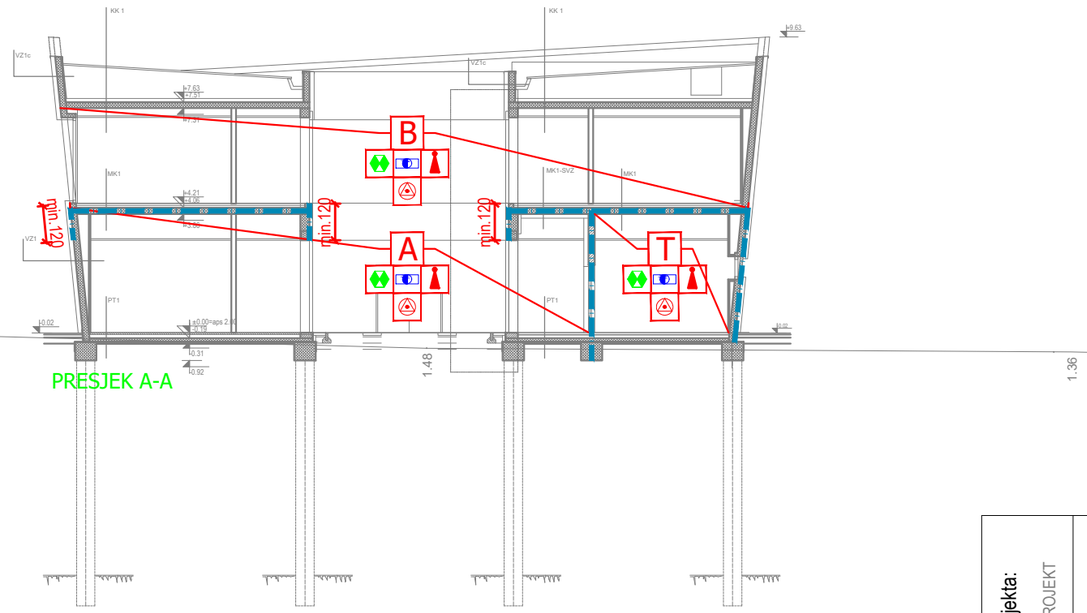
N

0 2 10m

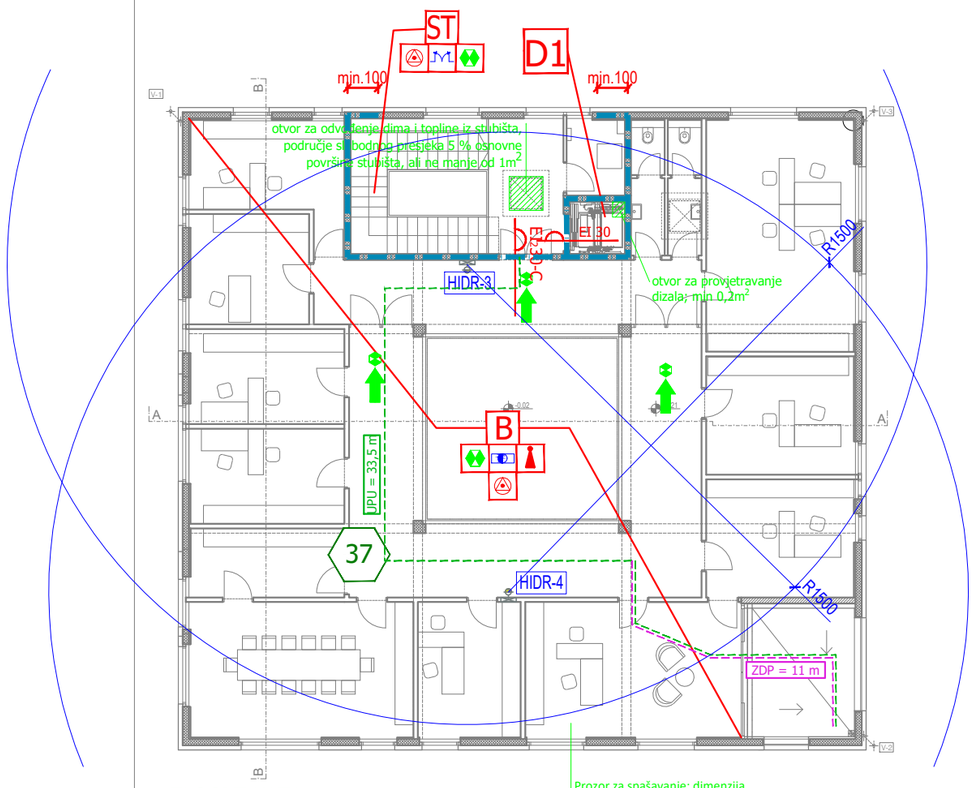
1.
SITUACIJA



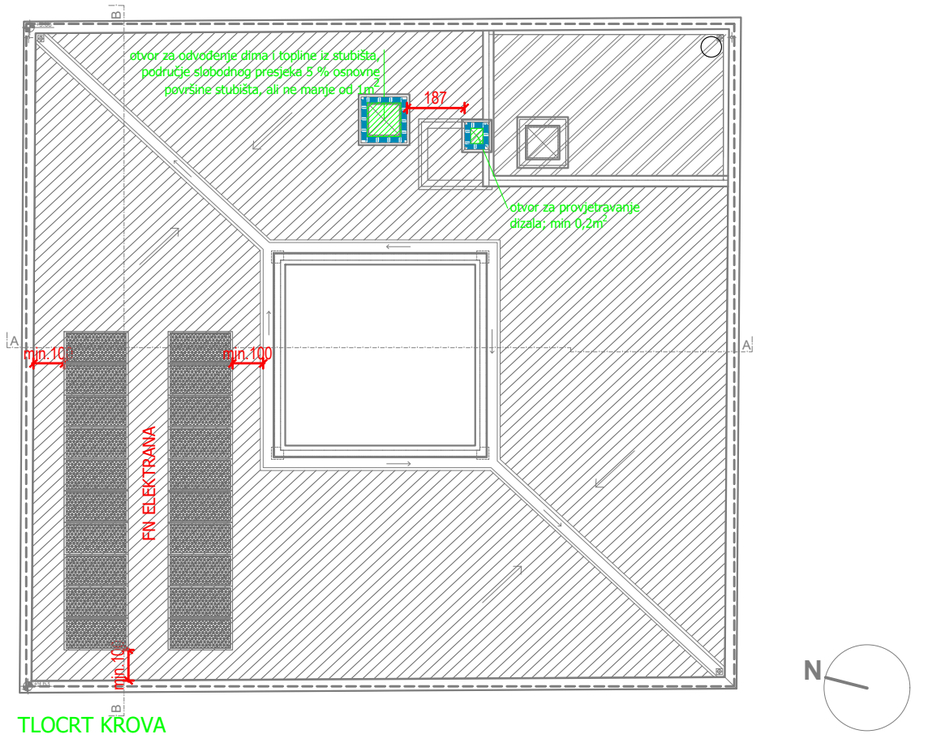
TLOCRT PRIZEMLJA



PRESJEK A-A

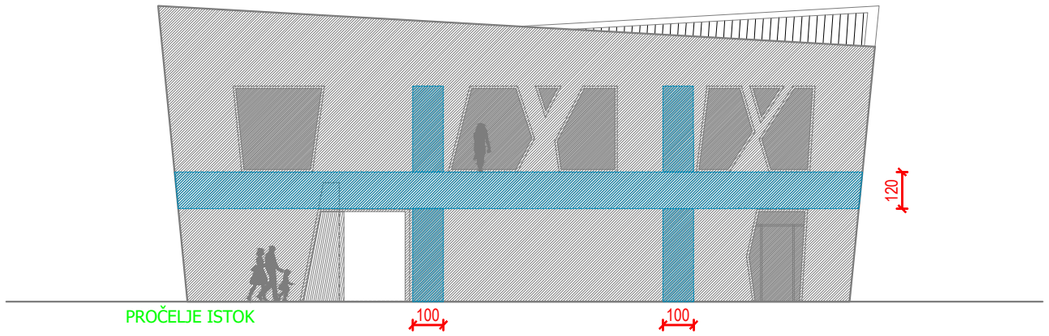


TLOCRT KATA

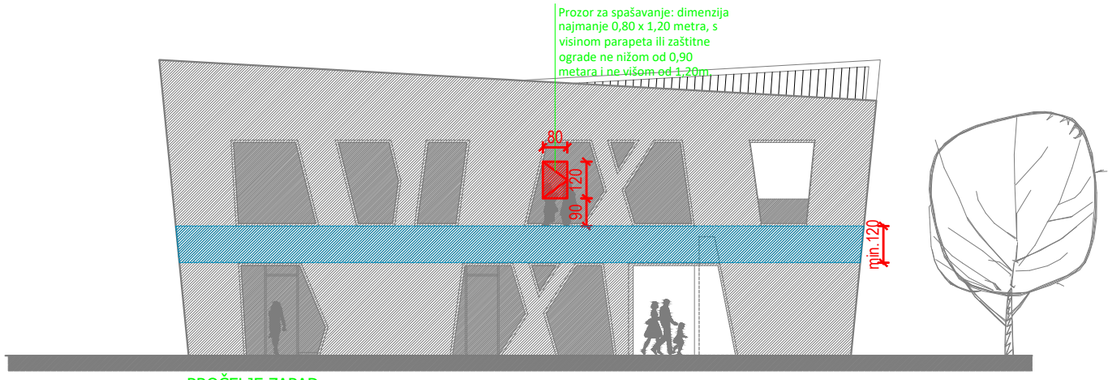


TLOCRT KROVA

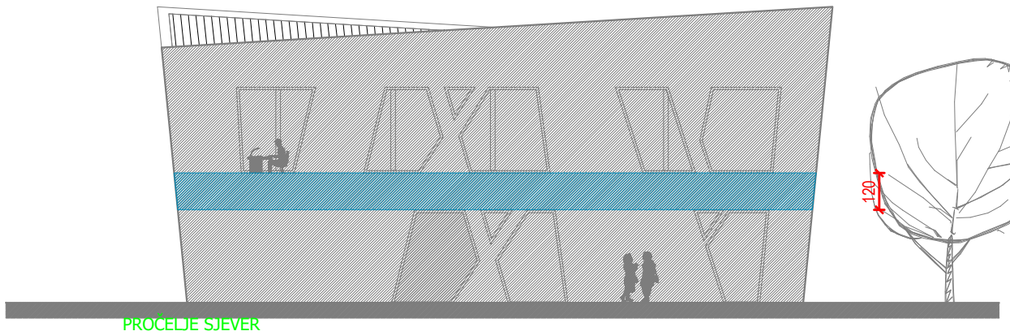
Faza projekta: GLAVNI PROJEKT	B.P.: 54803/25-2-P ZOP: 54803/16-2	2. TLOCRTI PRESJEK
Naziv građevine: NOVA RIVA - ZGRADA 2	MJERILO: 1:200 DATUM: 04/25	
Investitor: Lučka uprava Pula, Riva 2		
	Projektant: Luka Matticchio, dia	Suradnik: Marina Erman, dipl.ing.građ.



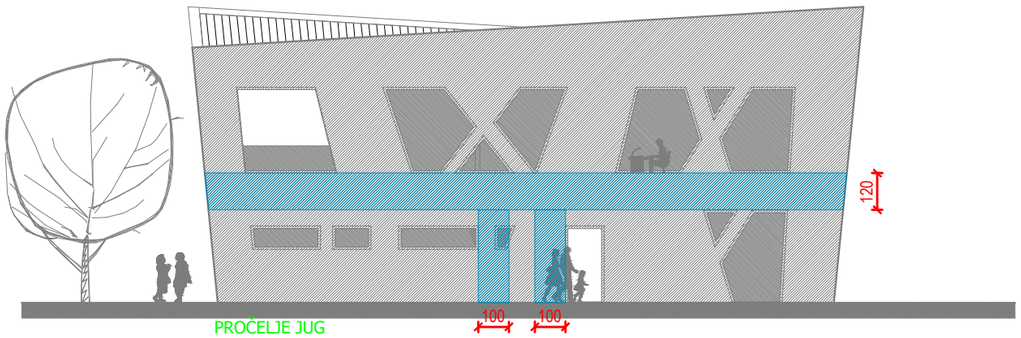
PROČELJE ISTOK



PROČELJE ZAPAD



PROČELJE SJEVER



PROČELJE JUG

AD arhitektura | dizajn	Naziv građevine: NOVA RIVA - ZGRADA 2		Faza projekta: GLAVNI PROJEKT
	Investitor: Lučka uprava Pula, Riva 2	MJERILO: 1:200 DATUM: 04/25	B.P.: 54803/25-2-P ZOP: 54803/16-2
Projektant: Luka Matticchio, dia	MP		3.
Suradnik: Marina Erman, dipl.ing.građ.			PROČELJA

LEGENDA

ZAŠTITA OD POŽARA

	- POVRŠINA ZA VATROGASNO VOZILO
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 60 MINUTA (REI/EI 60)
	- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 30 MINUTA (REI/EI 30)
	- SMJER EVAKUACIJE
	- PANIK RASVJETA
	- TIPKALO ZA ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE U NUŽDI
S	- OZNAKA POŽARNOG SEKTORA
D	- OZNAKA DIMNOG SEKTORA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN PANIK RASVJETOM
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN APARATIMA ZA POČETNO GAŠENJE POŽARA
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN AUTOMATSKOM VATRODOJAVOM
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN SUSTAVOM ZA ODVOĐENJE DIMA I TOPLINE
	- POŽARNI SEKTOR POKRIVEN UNUTARNJOM HIDRANTSKOM MREŽOM
X	- ZAPOSJEDNUTOST PROSTORA
REI90/EI90	- VATROOTPORNOST KONSTRUKCIJE 90 MINUTA
$EI_2$60-C	- VATROOTPORNA VRATA 60 MINUTA
Sm	- DIMONEPROPUSNA VRATA
ZDP =	- ZAJEDNIČKI DIO PUTA
UPU =	- UKUPNA PUTNA UDALJENOST
	- POKRIVENOST HIDRANTSKIM MLAZOM 15M