**INVESTITOR:**
Dom za starije osobe, Raša
Ulica Nikole Tesle 5, Raša
OIB: 31771481585

**GRAĐEVINA:**
Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši

**LOKACIJA:**
k.č. 2938, k.o. Trget

**NARUČITELJ ELABORATA:**
Studio Putinja d.o.o.
Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin
OIB: 72020430203

**GLAVNI PROJEKTANT:**
Saša Putinja, mag.ing.arch.,
broj ovlaštenja A 4109

SAŠA PUTINJA
Digitally signed by SAŠA PUTINJA
DN: c=HR, o=HRIDCA, ou=Signature, sn=PUTINJA, givenName=SAŠA, serialNumber=PNOHR-31475408179, cn=SAŠA PUTINJA
Date: 2022.05.10 12:52:26 +02'00'

**ZAJ. OZNAKA PROJEKTA:**
014_21-GL

# ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

**ELABORAT ZOP-a IZRADIO:**
JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.
br.ovl.: 252, 23.04.2014.

JOSIP RADELJIĆ
Digitalno potpisao: JOSIP RADELJIĆ
Datum: 2022.05.09 13:43:11 +02'00'

**SURADNIK U IZRADI:**
MATIJA ŽERJAV, struč.spec.ing.sec.

**T.D.:**
11/22 - ZOP

**DIREKTOR:**
MAKSIM CAREVIĆ, struč.spec.ing.sec.

Maksim Carević
Digitalno potpisao: Maksim Carević
Datum: 2022.05.09 13:44:08 +02'00'

**MJESTO I DATUM IZRADE:**
Zagreb, veljača 2022.

# Sadržaj:

**A.OPĆI DIO ..... 3**
**1.POPIS MAPA ..... 3**
**2.RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE ..... 4**
**3.IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA ..... 7**
**4.RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA ..... 8**
**B.STRUČNI DIO ..... 9**
**1.POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA ..... 9**
**2.OPIS GRAĐEVINE ..... 11**

- Lokacija ..... 11
- Opis građevine i okolnih građevina ..... 11
- Veličina, površina i namjena građevine ..... 12
- Oblikovanje građevine ..... 12
- Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu ..... 12
- Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti ..... 14
- Očekivana vrsta, količina i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehnološkom procesu ..... 14
- Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica) ..... 14
- Podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od požara, za postojeću građevinu ..... 14
- Podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti građevine, za postojeću građevinu ..... 15

**3.PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ..... 16**

- Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine ..... 16
- Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) ..... 17
- Značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu građevine ..... 17
- 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: ..... 18
- Značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini te neispravnosti predvidivih funkcionalno-tehničkih sklopova građevine koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacija, plinske instalacije, gromobranske instalacije, dimnjaka i ložišta), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu građevine ..... 26
- Zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara kao i oznaka opasnosti ..... 27
- Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu ..... 31
- Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme ..... 34

**C.GRAFIČKI PRILOZI ..... 35**

LIST 01. SITUACIJA ..... 35
LIST 02. TLOCRT PRIZEMLJA ..... 35
LIST 03. TLOCRT KATA ..... 35
LIST 04. PRESJEK ..... 35
LIST 05. PROČELJA ..... 35

# A. OPĆI DIO

## 1. POPIS MAPA

| broj mape: | naziv mape: | |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | **ARHITEKTONSKI PROJEKT** | |
| | broj projekta: | 014_21-GL-A |
| | tvrtka: | STUDIO PUTINJA d.o.o., Pazin |
| | projektant: | Saša Putinja, mag.ing.arch. |
| | | |
| 2 | **GRAĐEVINSKI PROJEKT:**<br>**PROJEKT KONSTRUKCIJE**<br>**PROJEKT INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE** | |
| | broj projekta: | 1501/22 |
| | izrađen od: | Koning projekt d.o.o., Pula |
| | projektant: | Denis Bolonović, dipl.ing.građ. |
| | | |
| 3 | **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-NISKONAPONSKA ELEKTRIČNA INSTALACIJA** | |
| | broj projekta: | E-22-22 |
| | izrađen od: | ELPUT d.o.o |
| | projektant: | Marino Drandić, mag. ing. el. techn. inf. |
| | | |
| 4 | **STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA** | |
| | broj projekta: | PPN 4882/22 |
| | izrađen od: | PPN PROJEKT d.o.o. |
| | projektant: | Rok Pietri mag.ing.nav.arch. |
| | | |
| 5 | **STROJARSKI PROJEKT** | |
| | broj projekta: | 02530/22-st. |
| | izrađen od: | Technica Suprema d.o.o. Fažana |
| | projektant: | Dražen Pavlović, dipl.ing.stroj. |
| | | |

**Popis elaborata izrađenih prethodno glavnom projektu**

| broj elaborata: | naziv elaborata: | |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA** | |
| | broj projekta: | 11/22 - ZOP |
| | tvrtka: | Inspekting d.o.o., Vučetićev prilaz 1, Zagreb |
| | projektant: | Josip Radeljić, dipl.ing.građ., ovlaštenje MUP 252, G 4723 |
| | | |

## 2. RJEŠENJE O REGISTRACIJI TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
080226458

OIB:
85034749473

TVRTKA:
1 INSPEKTING društvo s ograničenom odgovornošću za nadzor, projektiranje i vještačenja

1 INSPEKTING d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1 Zagreb (Grad Zagreb)
Vučetićev prilaz 1

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 22.11 | - Izdavanje knjiga |
| 1 | 70.31 | - Agencije za promet nekretninama |
| 1 | * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane |
| 1 | * | - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka |
| 1 | * | - Vještačenja požara i eksplozija i druga vještačenja u graditeljstvu |
| 1 | * | - Zastupanje stranih tvrtki |
| 3 | * | - poslovanje nekretninama |
| 3 | * | - posredovanje u prometu nekretnina |
| 3 | * | - stručni poslovi zaštite okoliša |
| 3 | * | - stručni poslovi zaštite od buke |
| 3 | * | - poslovi upravljanja nekretninom i održavanja nekretninom |
| 3 | * | - kupnja i prodaja robe |
| 3 | * | - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu |
| 3 | * | - pružanje usluga informacijskog društva |
| 3 | * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 3 | * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 5 | * | - pružanje usluga u trgovini |
| 5 | * | - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja |
| 5 | * | - energetsko certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi |
| 5 | * | - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje |
| 5 | * | - izrada elaborata zaštite od požara |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

REPUBLIKA HRVATSKA - TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU - 97

D004, 2018-04-11 11:23:13 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

4 Milan Carević, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
5 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

6 MAKSIM CAREVIĆ, OIB: 75069050382
Zagreb, HVARSKA ULICA 6
3 - direktor
3 - zastupa pojedinačno i samostalno

3 Milan Carević, OIB: 80424185770
Zagreb, Vučetićev prilaz 1
3 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:
1 28.200,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Akt o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću donesen 28.12.1994. g., usklađen sa ZTD-om i sastavljen u novom obliku kao Društveni ugovor od 28.12.1995. godine.
2 Društveni ugovor o usklađenju općih akata INSPEKTING d.o.o. promjenjen Odlukom članova društva i to u točki 13., gdje se mijenja broj članova Uprave društva s dva na jednog člana.
3 Društveni ugovor od 10.11.1998. godine izmijenjen je Odlukom osnivača društva od 27.07.2009. godine u odredbama točke 4. (predmet poslovanja i točke 13. st. 1. glede broja članova uprave).

5 Društveni ugovor od 27.07.2009. godine izmijenjen je u predmetu poslovanja, članova društva, članova uprave i zamijenjen novim Društvenim ugovorom od 12.03.2014. godine koji je dostavljen sudu u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:
1 Odlukom osnivača od 28.12.1995. g.,o povečanju temeljnog kapitala, povećan je temeljni kapital sa 4.000,00 kn, u stvarima, za 24.200,00 kn u stvarima, tako da temeljni kapital sada iznosi 28.200,00 kn u stvarima.

OSTALI PODACI:
1 Subjekt je bio upisan kod Trgovačkog suda u Zagrebu na reg.ul.br. 1-68658.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano God. Za razdoblje Vrsta izvještaja

D004, 2018-04-11 11:23:13 Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:
eu 26.04.17 2016 01.01.16 - 31.12.16 GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

| RBU | Tt | Datum | Naziv suda |
|---|---|---|---|
| 0001 | Tt-95/32633-2 | 18.01.1999 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0002 | Tt-98/5038-2 | 04.10.1999 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0003 | Tt-09/8804-2 | 19.08.2009 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0004 | Tt-10/19839-2 | 29.12.2010 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0005 | Tt-14/7987-4 | 07.04.2014 | Trgovački sud u Zagrebu |
| 0006 | Tt-16/34126-1 | 29.09.2016 | Trgovački sud u Zagrebu |
| eu | / | 27.03.2009 | elektronički upis |
| eu | / | 24.03.2010 | elektronički upis |
| eu | / | 29.03.2011 | elektronički upis |
| eu | / | 19.03.2012 | elektronički upis |
| eu | / | 25.03.2013 | elektronički upis |
| eu | / | 25.03.2014 | elektronički upis |
| eu | / | 31.03.2015 | elektronički upis |
| eu | / | 29.03.2016 | elektronički upis |
| eu | / | 26.04.2017 | elektronički upis |

U Zagrebu, 11. travnja 2018.

Ovlaštena osoba

D004, 2018-04-11 11:23:13 Stranica: 3 od 3

## 3. IMENOVANJE OSOBE ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

Inspekting d.o.o.,

Zagreb, Vučetićev prilaz 1

Na temelju članka 3. "Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara" (NN 51/2012) donosim:

**RJEŠENJE**

o imenovanju osobe za izradu elaborata zaštite od požara za:

---

| | |
|---|---|
| NAZIV GRAĐEVINE: | Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši<br>k.č. 2938, k.o. Trget |
| NARUČITELJ: | Studio Putinja d.o.o.<br>Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin |
| ZAJ. OZNAKA PROJEKTA: | 014_21-GL |

---

imenujem ovlaštenu osobu za izradu elaborata zaštite od požara, br. ovlaštenja 252:

**JOSIP RADELJIĆ, dipl.ing.građ.**

Broj rješenja o izdavanju ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara Broj: 511-01-208-UP/I-2198/6-14 od 23.04.2014, te rješenje o produljenju ovlaštenja KLASA: UP/I-214-02/19-02-208 URBROJ: 511-01-208-19-2 od 29. ožujka 2019. Rješenja donesena od strane Ministarstva unutarnjih poslova, Uprava za upravne i inspekcijske poslove.

U Zagrebu, veljača 2022. Direktor:

---

**Maksim Carević**

## 4. RJEŠENJE O OVLAŠTENJU ZA IZRADU ELABORATA

P / 933662

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

KLASA: UP/I-214-02/19-02/208
URBROJ: 511-01-208-19-2
Zagreb, 29. ožujka 2019.

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske 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 Radeljić Josipa, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

**R J E Š E N J E**

1. **Produžuje se ovlaštenje Radeljić Josipu, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, OIB 66769110708, za izradu elaborata zaštite od požara.**

2. Radeljić Josip, dipl. ing. građ., zadržava:
   - naziv: ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,
   - upisni broj: 252,
   - pravo na uporabu žiga,
   koji su utvrđeni rješenjem ovoga Ministarstva, broj: 511-01-208-UP/I-2198/14 od 23. travnja 2014. godine.

3. Ovlaštenje se produžuje do: 23. travnja 2024. godine.

**O b r a z l o ž e n j e**

Radeljić Josip, dipl. ing. građ., iz Zagreba, Dužice 20, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspekcijske poslove, zahtjev za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara, temeljem članka 7. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara.

U provedenom postupku je utvrđeno da su ispunjeni uvjeti za produženje ovlaštenja za izradu elaborata zaštite od požara propisani člankom 4. stavkom 1. i podstavkom d. Pravilnika o ovlaštenjima za izradu elaborata zaštite od požara, te je stoga riješeno kao u izreci rješenja.
Upravna pristojba je uplaćena i poništena u ukupnom iznosu od 35 kuna.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU**

Protiv ovog rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

**NAČELNIK SEKTORA**

***Avgustin Pavičić***

**Dostaviti:**
1. Radeljić Josip, Dužice 20, Zagreb
2. Pismohrana, ovdje

# B. STRUČNI DIO

## 1. POSEBNI UVJETI GRAĐENJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OD POŽARA

P / 3215356

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

KLASA: 245-02/22-03/553
URBROJ: 511-01-378-22-2 R.Č.
Pula, 27. siječnja 2022.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, po zahtjevu Istarske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju, Odsjeka za prostorno uređenje i gradnju Labin, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, temeljem članka 136. stavak 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine", br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), odnosno članka 82. stavak 3. Zakona o gradnji („Narodne novine", br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), određuje:

**POSEBNE UVJETE GRAĐENJA**

iz područja zaštite od požara, u svrhu izrade glavnog projekta za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine – Dom za starije osobe Raša, na postojećoj građevnoj čestici k.č. 2938 k.o. Trget (Raša), investitor Dom za starije osobe Raša, Ulica Nikole Tesle 5:

1. Predvidjeti sve mjere zaštite od požara u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku:
2. Izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, kao sastavni dio prve mape glavnog projekta, koji minimalno mora sadržavati odredbe kao Elaborat zaštite od požara.
3. Za predmetnu građevinu izraditi Elaborat zaštite od požara sukladno odredbama članka 28. Zakona o zaštiti od požara i Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine", br. 51/12).

**O b r a z l o ž e n j e**

Istarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin, podnio je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine – Dom za starije osobe Raša, na postojećoj građevnoj čestici k.č. 2938 k.o. Trget, dopisom Klase: 350-05/22-28/000107; Urbroj: 2163-18-03/7-22-0003 od 21.01.2022. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da pri projektiranju treba primijeniti mjere zaštite od požara propisane važećim hrvatskim propisima, normama i pravilima tehničke prakse koji reguliraju ovu problematiku.

Izrada Prikaza svih primijenjenih mjera zaštite od požara i njegov sadržaj propisani su člankom 70. stavak 1. točka 3. Zakona o gradnji i člankom 28. i člankom 51. Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina („Narodne novine", br. 118/19). Sadržaj elaborata zaštite od požara za građevine propisan je Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine", br. 51/12).

Izrada Elaborata zaštite od požara propisana je člankom 28. Zakona o zaštiti od požara za građevine skupine 2 – zahtjevne građevine

Oslobođeno plaćanja upravne pristojbe temeljem članka 135.a stavak 4. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavak 2. Zakona o gradnji.

Dostavljeno:
1. Istarska županija
   Upravni odjel za prostorno uređenje i gradnju
   Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Labin
2. Pismohrana - ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA

**VODITELJ ODJELA**

**Moreno Kanciani**

## 2. OPIS GRAĐEVINE

Predmet elaborata je rekonstrukcija-dogradnja postojeće zgrade, doma za starije osobe u Raši.

Obuhvat elaborata zaštite od požara je dogradnja dizala i izmještanje postojećeg spremika UNP-a te prilagodba vatrogasnih pristupa. Mjere zaštite od požara postojećeg objekta nisu predmet obuhvata već se zadržavaju u postojećem stanju. Predmetnim zahvatima ne utječe se na postojeće mjere zaštite od požara budući se dograđeno dizalo vatrootporno odvaja od objekta, na mjestu proširenja otvora prema stubištu ugrađuju se protudimna i vatrootporna vrata, a novoprojektirani vatrogasni pristupi dohvaćaju sve otvore na pročelju.

Prema Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara, 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 spada u zgrade podskupine 5 (**ZPS 5**).

- **Lokacija**

Lokacija postojeće građevine nalazi se na k.č. 2938, k.o. Trget.

- **Opis građevine i okolnih građevina**

Na postojećoj građevini predviđena je dogradnja dizala i proširenja postojećih otvora na fasadi.

Na predmetnoj čestici predviđa se novi kolni i pješački pristup u gospodarsko dvorište radi dogradnje lifta kojim se sužava postojeći stražnji prolaz na sjevernom dijelu čestice i radi propisanih mjera zaštite od požara. Na stražnjem ulazu umjesto stepenica predviđena je pješačka rampa koja svladava visinu od 30 cm, nagiba 8,3% (u skladu sa pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti NN 78/2013, članak 10). Vidljivo sve u grafičkom dijelu projekta. Projektom je predviđeno izmještanje plinskog spremnika.

Projektom se ne planira fazno/etapno građenje.

- **Veličina, površina i namjena građevine**

Zgrada je javne i društvene namjene (zgrada socijalne skrbi -dom za starije osobe).

Dom za starije osobe ima dvije nadzemne etaže-prizemlje i kat.

Lift će se dograditi na sjevernu fasadu postojeće građevine Doma za starije osobe u Raši i biti će za 6,88 m udaljen od granice sa susjednom česticom.

Gabariti građevine detaljno su iskotirani u grafičkim prikazima projekta.

Vanjski gabariti lifta koji se dograđuje su: 3,97 x 2, 85m, a visina do vjenca je 8,67 m (maksimalna visina je 8,84 m).

Postojeća Građevinska bruto površina doma za starije osobe iznosi **P= 1043,56 $m^2$.**

Dogradnjom lifta njena ukupna građevinska površina se povećala za 22,95 $m^2$ i ukupno iznosi **P= 1066,51 $m^2$.**

- **Oblikovanje građevine**

Oblikovanje i organizacije postojeće zgrade doma za starije osobe se ne mijenja, ono ostaje nepromijenjenom. Dogradnjom lifta (čelične konstrukcije obložene termopanelima vertikalno postavljenim) namijenjenog za transport ljudi i stvari se olakšava korištenje postojećih prostora u prizemlju i katu.

Nosivu konstrukciju lifta čini sustav okomitih i vodoravnih čeličnih profila HOP 150X150X6 (pričvršćuje se na postojeću međukatnu konstrukciju zgrade) i zatega profila L 60x40x5 koji čini nadzemni dio i armirano betonski šaht dizala koji čini podzemni dio.

- **Način i uvjeti priključenja građevine na javno prometnu površinu i komunalnu infrastrukturu**

Postojeći kolni pristup predmetnoj građevinskoj čestici ostvaruje se s jugozapadne strane – s postojeće asfaltirane ceste-javne površine –k.č. 29/16 k.o. Trget (u vlasništvu Općine Raša).

Zbog dogradnje lifta na sjevernoj fasadi postojeće zgrade sužava se i onemogućuje kolni pristup gospodarskom ulazu sa istočne strane zgrade Doma za starije osobe, te se predviđa novi kolno-pješački pristup-servisni sa južne strane čestice.

Građevina je već priključena na vodove komunalne infrastrukture u skladu s uvjetima komunalnih poduzeća.

Radi dogradnje lifta potrebno je izmještanje spremnika plina, te izmještanje kanalizacijskih cijevi i šahtova.

Suglasnosti za izmještanje spomenutih instalacija bit će zatražene od nadležnih službi.

INSTALACIJA VODOVODA

Vodovodna instalacija je spojena na javnu vodoopskrbnu mrežu sukladno uvjetima Vodovoda Labin d.o.o.

INSTALACIJA ODVODNJE

Odvodnja fekalnih voda građevine, odnosno sanitarija u sklopu građevine je spojena na postojeću javnu fekalnu kanalizaciju. Odvodnja oborinske vode je spojena na postojeću javnu oborinsku kanalizaciju sve u skladu s uvjetima nadležnih službi.

Zbog dogradnje lifta potrebno je izmještanje cijevi oborinske kanalizacije, što je prikazano u MAPI 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT: -PROJEKT KONSTRUKCIJE I PROJEKT INSTALACIJA VODE I KANALIZACIJE

INSTALACIJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Predmetna građevina je priključena na elektroopskrbnu mrežu naselja.

Detaljniji opis svih elektrotehničkih instalacija je predmet elektrotehničkog projekta sadržanog u MAPI 3 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT-NISKONAPONSKA ELEKTRIČNA INSTALACIJA.

INSTALACIJE PLINA

Zbog rekonstrukcije navedenog objekta, predviđeno je premještanje postojećeg nadzemnog spremnika UNP-a zapremnine 1750 litara, na novu poziciju unutar iste katastarske čestice.

Ugradnja nadzemnog prijenosnog spremnika je predviđena na k.č. 2938, k.o. Trget.

Spremnik posjeduje sve potrebne dozvole i ateste, predviđeno je zadržavanje kompletne postojeće unutrašnje instalacije i trošila. Predviđeno je spajanje nove instalacije na mjestu interventnog ventila (prije ulaska instalacije u građevinu).

Postojeća plinska trošila su:

- Plinska nagibna pečenjara, nazivnog kapaciteta 12 kW

- plinski štednjak, nazivnog kapaciteta 25 kW
- plinski konvektomat, nazivnog kapaciteta 14 kW

**Postojeća instalacija sa spremnikom izvedena je prema idejnom projektu iz 2000. godine, br. Projekta: 007/00, projektant: Zoran Gulin, dipl.ing.str.**

PRIKLJUČAK NA ELEKTRONIČKI I TELEKOMUNIKACIJSKI SUSTAV

Građevina ima postojeći telekomunikacijski priključak.

- **Očekivana zaposjednutost osobama uključujući i osobe smanjene pokretljivosti**

Predmetnim obuhvatom ne mijenja se zaposjednutost prostora te ista nije predmet razmatranja ovog elaborata.

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

Na parceli se nalazi postojeći nadzemni spremnik UNP-a zapremnine 1750 litara koji se premješta na novi poziciju na parceli.

Spremnik plina opremljen je svom potrebnom regulacijsko-sigurnosnom armaturom, prema važećim propisima. Spremnik posjeduje uporabnu dozvolu izdanu od Policijske uprave istarske.

- **Očekivana vrsta, količina i svojstva eksplozivnih smjesa (plinova, para, prašina i maglica)**

Oko spremnika UNP-a moguća je pojava eksplozivnih smjesa te su zone opasnosti određene u skladu s Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu.

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

Građevina se štiti vatrogasnim aparatima, izvedena su protupožarna tipkala na ulazu u građevinu za cijelu građevinu.

Građevina se štiti vanjskom hidrantskom mrežom.

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

Građevina ima pristup sa 3 strane - Ulice Nikole Tesle te internom prometnicom oko objekta. Zbog posađenog višeg raslinja sa prednje strane otežan je pristup vatrogascima.

## 3. PODACI O SUSTAVNOJ ZAŠTITI OD POŽARA GRAĐEVINE KOJI UTJEČU NA PROJEKTIRANJE MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- **Popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su poslužili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka o sustavnoj zaštiti od požara građevine**

**Zakoni:**

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

**Pravilnici:**

1) Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara („NN“ 56/12, ispravak „NN“ 61/12)
2) Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara („NN“ 29/13, 87/15)
3) Pravilnik o sadržaju elaborata zaštite od požara („NN“ 51/12)
4) Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja („NN“ 141/11)
5) Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (“NN” 35/94, 55/94, 142/03)
6) Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu („NN“ 117/07)
7) Pravilnik o sigurnosti dizala („NN“ 20/16)
8) Pravilnik o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom („NN“ 39/06, 106/07)
9) Pravilnik o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama („NN“ 33/16)

**Tehnički propisi, norme, priznata pravila tehničke prakse:**

1) Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama („NN“ 87/08, 33/10)
2) Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije („NN“ 05/10)
3) Norme skupine HRN EN

- **Značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprječavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje)**

Na udaljenosti manjoj od 3 m od predmetnog dograđenog dizala ne nalaze se susjedne građevine na koje bi se mogao prenijeti eventualni požar niti granica parcele. Navedena udaljenost dovoljna je za sprječavanje prijenosa požara sukladno čl. 23 Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara.

Spremnik UNP-a postaviti će se na parceli tako da se zadovolje sigurnosne udaljenosti propisane Pravilnikom o ukapljenom naftnom plinu. Sigurnosne udaljenosti od nadzemnog spremnika određuju se prema sljedećoj tablici:

| Sigurnosna udaljenost | od priključaka i sigurnosnih ventila (m) | od plašta spremnika (m) |
|---|---|---|
| Ulaza u zgradu potrošača ili ulaza susjednih zgrada | 3 | 1,5 |
| granice susjednog zemljišta | 3 | 3 |
| otvora prostora koji su ispod razine zemljišta | 3 | 3 |
| otvora kanalizacije koji nisu štićeni vodenim zaporom | 3 | 3 |
| otvorenog plamena ili drugog izvora topline | 3 | 3 |
| autocisterne pri pretakanju UNP-a | 3 | 1,5 |
| Okna podzemnog spremnika za naftne derivate | 3 | 1,5 |
| javnog puta, željezničke pruge, vodenog puta | 3 | 3 |

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

Sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe za objekt su osigurani vatrogasni pristupi sa svih strana na način da su otvori svih soba udaljeni manje od 12 m od površina za operativni rad vatrogasnih vozila.

Površine za operativni rad paralelne su u odnosu na zgradu na udaljenosti manjoj od 12 m od fasade. Radijusi horizontalnih prometnih površina usklađeni su sa Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe. Dimenzija operativne površine bit će 5,5 m x 11 m, a nosivost vatrogasnih prilaza i površine za operativni rad vatrogasne tehnike bit će najmanje 100 kN osovinskog pritiska. Vatrogasni prilazi imati će nagib max 12%, a površine za operativni rad vatrogasnih vozila biti će u jednoj ravnini s max. nagibom 10%. Visina rubnjaka na vatrogasnim prilazima ne smije biti veća od 8 cm.

Za lokaciju gdje se nalazi objekt nadležna je JVP Labin koja se nalazi na udaljenosti 7 km od objekta. Navedena vatrogasna postrojba posjeduje autoljestvu 32 m za visinske intervencije.

- **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***

Prema Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara, građevina spada u zgrade podskupine 5 (ZPS 5) te nosivi dijelovi konstrukcije dizala moraju imati otpornost na požar 90 minuta (REI/EI 90).

Sva konstrukcija koja nosi granice požarnih sektora mora imati otpornost na požar kao i granica sektora koju nosi.

Otpornost na požar nosivih konstrukcija dokazati će se u Projektu konstrukcije u skladu s trenutno važećim propisima i normama, ili će se u istom projektu propisati odgovarajuća zaštita nosivih konstrukcija.

***–tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje)***

Predmetnim obuhvatom ne utječe se na mogućnost evakuacije iz objekta. Dizalo nije predviđeno za evakuaciju te će se kod dizala postaviti oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“.

U prizemlju se na stubište uz novo dizalo predviđaju nova vrata veće širine od postojećih, te ukoliko se predvide vrata koja imaju mogućnost zaključavanja obavezna je izvedba panik brave u smjeru izlaza u skladu s HRN EN 179.

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

Predmetnim obuhvatom ne utječe se na postojeće požarne sektore objekta, a dograđeno dizalo se odvaja od objekta u zaseban požarni sektor s konstrukcijom otpornom na požar 90 minuta (REI/EI 90) i vratima otpornim na požar 60 minuta (EW 60).

Kako se ne bi umanjile postojeće mjere zaštite od požara, na stubištu uz predmetno dizalo u prizemlju gdje se uklanjaju postojeća vrata i ugrađuju nova većih dimenzija, umjesto postojećih vrata ugraditi će se dimonepropusna vrata otporna na požar 30 minuta ($EI_2$ 30-C-Sm). Vatrootporna vrata imati će uređaj za samozatvaranje (C).

Paneli s kojima se dizalo vatrootporno odvaja od objekta biti će s negorivom izolacijom (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0).

Prodori elektroinstalacija kroz konstrukciju na granici požarnih sektora biti će brtvljeni s elementima klase otpornosti na požar ne manje od 60 minuta.

***–tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)***

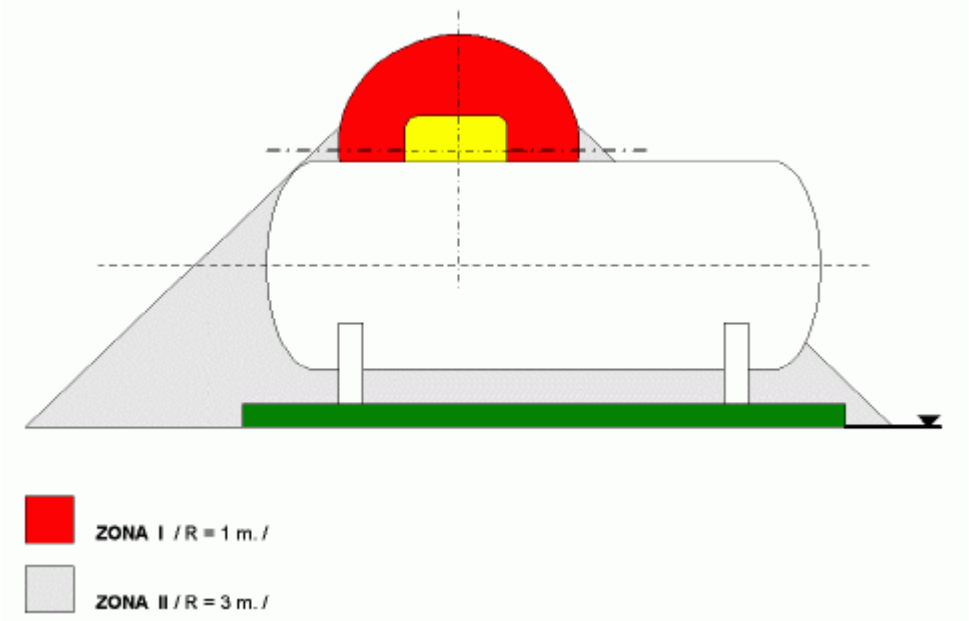
Predmetnim obuhvatom ne mijenjaju se zahtjevi za opremu za gašenje požara te ista nije predmet obuhvata. Objekt je štićen postojećom vanjskom hidrantskom mrežom i u objektu se zadržavaju postojeći vatrogasni aparati.

Uz mali spremnik UNP-a postaviti će se jedan aparat za gašenje požara prah 9kg. Za vrijeme punjenja moraju se u pripravnosti držati najmanje 2 vatrogasna aparata prah 6kg.

***–određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašina i maglica ili eksplozivnih tvari***

Zone opasnosti su prostori u kojima je moguća prisutna eksplozivna smjesa zapaljivih para ili plinova sa zrakom ili se pak može očekivati da će biti prisutna u takvim količinama da to zahtijeva posebne mjere prilikom konstrukcije, ugradnje i uporabe električnih uređaja, a koja se prema propisima o protueksplozijskoj zaštiti dijele na:

Oko malih spremnika UNP-a jedinstvena je zona opasnosti – zona 2, i iznosi 1 m vodoravno oko ventila i priključaka te 1 m sferno iznad i kupasto ispod do kružnice na tlu polumjera 3 m (prema skici). Tijekom pretakanja prostor oko ventila za pretakanje je zona I (prema skici). U zoni opasnosti malih spremnika koji koriste plinsku fazu nije potrebno organizirati tehničko nadgledanje u smislu propisa o protueksplozijskoj zaštiti.




U zonama opasnosti zabranjeno je:

1. držanje i uporaba alata, uređaja i opreme koji pri uporabi mogu iskriti,
2. pušenje i korištenje otvorene vatre u bilo kojem obliku,
3. držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari,
4. odlaganje zapaljivih i drugih tvari koje nisu namijenjene tehnološkom procesu,
5. pristup vozilima koja pri radu svog pogonskog uređaja mogu iskriti,
6. uporaba električnih uređaja koji nemaju protueksplozijsku zaštitu,

7. nošenje odjeće i obuće koja se može nabiti statičkim elektricitetom i uporaba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta.

–***tehničko rješenje protueksplozijski zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)***

Postrojenje za UNP, oprema i instalacije unutar zona opasnosti moraju biti izvedeni i održavani sukladno posebnim propisima o protueksplozijskoj zaštiti.

Sva oprema i zaštitni sustavi namijenjeni za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama bit će u skladu s Pravilnikom o opremi i zaštitnim sustavima namijenjenim za uporabu u potencijalno eksplozivnim atmosferama.

–***tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom***

Spremnik UNP-a smješten je na vanjskom prostoru čime je osigurano djelotvorno provjetravanje.

–***tehničko rješenje elektroinstalacija***

Prodori električnih instalacija koji prolaze kroz granice požarnih sektora štite se vatrootpornim elementima otpornim na požar minimalno 60 minuta.

Dimenzioniranjem presjeka kabela u ovisnosti od priključne snage uređaja, kao i izbor zaštitnih elemenata od struje kratkog spoja (osigurači) umanjuje se mogućnost nastanka požara od elektroinstalacija.

Za isključenje napajanja u slučaju požara na objektu postoji tipkalo za isključenje napajanja.

–***tehničko rješenje gromobranske instalacije***

Zaštita od udara groma odrediti će se u skladu s Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama.

–***tehničko rješenje UNP-a***

Mali spremnik UNP-a mora biti uzemljen tako da je, prije početka punjenja, moguće izjednačavanje električnog potencijala autocisterne i spremnika.

Punjenje malih spremnika UNP-a obavlja se na mjestu postavljanja iz dostavnog vozila (autocisterne) dobavljača UNP-a, koje mora biti ispravno i tehnički opremljeno za namjenu pretakanja UNP, o čemu vozač mora posjedovati dokumentaciju pri svakom punjenju.

Punjenje malog spremnika može se obavljati neposrednim priključkom na spremniku ili preko posebno izvedenoga fiksnog priključka koji mora biti izveden kada nije zajamčena sigurnost i potpuna kontrola punjenja.

Fiksni priključak za punjenje mora biti udaljen najmanje 1 m od ruba javnog puta i zaštićen u nezapaljivom zaključanom kućištu, osiguran nepovratnim ventilom od nekontroliranog istjecanja UNP-a u slučaju oštećenja cijevi.

Punjenje spremnika obavlja se do 85% tekuće faze njegove zapremnine, preko savitljive cijevi najveće dužine do 50 m i periodički ispitane na vodeni tlak od 25 bara (svakih 6 mjeseci).

Punjenje se smije obavljati ako spremnik ima odobrenje za uporabu izdano prema posebnim propisima i ako je ispravan i pregledan u rokovima sukladno propisima za posude pod tlakom, o čemu korisnik mora posjedovati dokumentaciju.

Prije početka te za vrijeme i nakon punjenja, sve dok autocisterna nije potpuno spremna za daljnji prijevoz, oko mjesta punjenja mora se osigurati prostor od najmanje 3 m slobodan od zapaljivih tvari i opreme i označiti vidljivim znakovima upozorenja da je u tijeku punjenje spremnika.

Za vrijeme punjenja moraju se u pripravnosti držati najmanje 2 vatrogasna aparata S-6.

Kontrolu uvjeta sigurnosti iz ovog Pravilnika pri punjenju malih spremnika UNP-a obavljaju osposobljeni djelatnici dobavljača UNP-a koji neposredno priključuju i rastavljaju spojne uređaje i koji moraju biti stalno nazočni punjenju.

Punjenje UNP-a neće se obaviti ako nisu ispunjeni ranije navedeni uvjeti sigurnosti.

Cjevovodi:

Pod cjevovodima se podrazumijevaju svi cjevovodi koji služe za razvod parne i tekuće faze UNP-a unutar postrojenja za UNP.

Cjevovodi mogu biti nadzemni i podzemni i u pravilu se postavljaju najkraćim putem u ravnim smjerovima izvan javnih cesta i komunikacija.

Vanjski cjevovod se postavlja nadzemno ili podzemno, s tim da dubina ukopavanja bude najmanje 60 cm ispod razine zemljišta.

Podzemni cjevovod mora biti izoliran, obložen finim pijeskom debljine najmanje 15 cm i označen trakom za označavanje.

Cjevovodi moraju biti postavljeni tako da ne ometaju promet i da nisu izloženi prekomjernoj toplini ili oštećenju.

Savitljive cijevi na malim spremnicima pregledavaju se i ispituju u rokovima i na način prema uputama proizvođača odnosno prema tablici:

| Ispitivanje<br><br>Radni tlak | na čvrstoću (bar) | nepropusnost (bar) |
|---|---|---|
| Niski tlak do 120 mbar za cjevovod s promjerom otvora iznad 150 mm | 3 | 1 |
| Srednji tlak iznad 120 mbar do 3 (bar) | 4 | najveći radni tlak, ne manji od 1 |
| Visoki tlak iznad 3 (bar) | 1,5 x najveći radni tlak | 1,25 x najveći radni tlak |

Ispitivanje na čvrstoću obavlja se nakon izjednačavanja temperatura u trajanju od jednog sata, a ispitivanje na nepropusnost nakon izjednačenja temperature u trajanju od najmanje 30 minuta.

Cjevovodi niskog tlaka do 120 mbara i promjera otvora do 150 mm ispituju se samo na nepropusnost, s tim da se prvo ispitivanje vrši s tlakom od 1 bar, u trajanju od 10 minuta nakon izjednačavanja temperature a prije zaštitnog premazivanja, odnosno prekrivanja cjevovoda. Drugo ispitivanje vrši se pri dvostrukom radnom tlaku a najmanje pri 150 mbar. Instalacija se smatra nepropusnom ako nakon 10 minuta tlak u idućih 10 minuta ostane konstantan.

Navedena ispitivanja ne odnose se na cjevovode koji sukladno propisima o tlačnoj opremi imaju osobine tlačne opreme.

Cjevovodi se tijekom uporabe ispituju na nepropusnost u okviru ispitivanja ispravnosti plinske instalacije, prema propisanom postupku dobavljača.

Cjevovodi tlaka do 50 mbara i promjera do 20 mm mogu se postavljati ispod žbuke, ako su na pogodan način zaštićeni od korozije.

Nadžbukno izvedeni cjevovodi, moraju biti položeni na metalne nosače ili pričvršćeni metalnim obujmicama na podlogu.

Prije ulaska cjevovoda u građevinu postavlja se interventni ventil na dostupnom i označenom mjestu (plinska kuglasta slavina).

Ako su cjevovodi ukopani ispod žbuke, spajanje cijevi vrši se isključivo zavarivanjem, a armatura na cjevovodima mora se postaviti u posebne lako dostupne ormariće.

Instrumenti, armature i priključci trošila UNP-a na plinsku fazu, spajaju se cijevnim navojnim spojem ili prirubnicom.

Dijelovi cjevovoda spojeni prirubnicama i ostalim vijčanim vezama, moraju se nalaziti iznad zemlje.

Cjevovodi kroz zidove i stropove, moraju se zaštititi cijevima većeg promjera.

Cjevovodi iznad cesta moraju biti izvedeni cijevnim mostovima.

Cjevovodi ispod cesta, kanalizacije unutar postrojenja, moraju se postavljati u zaštitnu cijev na dubinu od najmanje 1,20 m.

Kut križanja cjevovoda sa cestama, kanalizacijom, energetskim kanalima mora biti najmanje 300. Zaštitna cijev mora biti duža najmanje 0,5 m s jedne i druge strane od ruba križanja. Krajevi zaštitne cijevi moraju biti zaliveni poliuretanom ili drugim odgovarajućim materijalom te imati zaštitni odušak.

Podzemni cjevovodi ne smiju prolaziti ispod temelja građevnog objekta.

Križanje cjevovoda s vodovodom mora biti izvedeno tako da se cjevovod nalazi iznad vodovoda.

Križanje cjevovoda s kanalizacijom, vodovodom, električnim kablom, itd., mora biti izvedeno s visinskom razlikom od najmanje 30 cm.

Cjevovodi stabilnih instalacija za UNP moraju biti izvedeni od atestiranih čeličnih bešavnih cijevi ili cijevi odgovarajuće kakvoće (HDPE, itd.).

Cjevovodi moraju biti zaštićeni od korozije, vidljivi dio cjevovoda obojen žutom bojom plinska a zelenom bojom tekuća faza, te označeni odgovarajućim natpisima i simbolima, osim kućnih instalacija.

Armatura cjevovoda mora se zaštititi od mehaničkog oštećenja i uporabe od neovlaštenih osoba.

Cjevovod mora biti osiguran od ekspanzije, kontrakcije, potresa, vibracije, toplinskih dilatacija i slijeganja tla.

Na stabilnom cjevovodu, ispred spoja se savitljivim cjevovodom mora se nalaziti zaporni element.

Na savitljivom cjevovodu ne smije se nalaziti zaporni element.

Odmrzavanje cjevovoda i pripadajući armature dozvoljeno je samo toplom vodom ili vodenom parom niskog tlaka.

Prije punjenja UNP-om cjevovodi moraju biti inertizirani.

Između svaka dva zaporna elementa na cjevovodu tekuće faze mora se postaviti sigurnosni ventil odgovarajućeg kapaciteta.

Trošila kapaciteta do 0,8 kg/h i radnog tlaka do 50 mbara mogu se spajati namjenskom savitljivom cijevi koja mora imati na krajevima gumena zadebljanja za sigurnije prianjanje.

–***razredi reakcije na požar ugrađenih materijala***

Sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara novougrađeni materijali će imati razrede reakcije na požar navedene u tablicama u nastavku. Najmanji dozvoljeni razred građevnog proizvoda koji se ugrađuje u građevinu u pogledu reakcije na požar je E.

| **Pročelja** | |
|---|---|
| **Građevni dijelovi** | **ZPS 5** |
| **Toplinski kontaktni sustav pročelja** | |
| Klasificirani sustav | B-d1 |
| ili<br>Sastav slojeva sa slijedećim klasificiranim komponentama | |
| pokrovni sloj | B-d1 |
| izolacijski sloj | A2 |
| -na građevinskim elementima kojima se sprječava prijenos požara u horizontalnom smjeru, kao i kod građevinskih elemenata između otvora kojima se sprječava prijenos požara po vertikali između različitih požarnih odjeljaka, mora se kod izvedbe toplinskih kontaktnih sustava pročelja s gorivom toplinskom izolacijom, izvesti pojas od negorive toplinske izolacije (reakcije na požar A1 ili A2-s1d0) u širini te prekidne udaljenosti. | |

| **Građevni proizvodi za podove i stropove** | | | |
|---|---|---|---|
| **Građevni dijelovi** | **ZPS 5** | | |
| **Podne obloge na evakuacijskim putovima** | | | |
| hodnici | $A2_{fl}$ | | |
| **Podne konstrukcije** | | | |
| Klasificirani sustav | B | | |
| ili<br>Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama | | | |
| nosivi dio | B | ili | B |
| izolacijski sloj | B | | C |
| **Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge** | | | |

| **Građevni proizvodi za podove i stropove** | | | |
|---|---|---|---|
| **Građevni dijelovi** | **ZPS 5** | | |
| Klasificirani sustav | D-d0 | | |
| ili<br>Izvedba sa slijedećim klasificiranim komponentama | | | |
| podkonstrukcija | A2 | ili | A2 |
| izolacijski sloj | B-d0 | | D-d0 |
| obloga ili spušteni strop | C-d0 | | B-d0 |
| **Stropne obloge na evakuacijskim putovima** | | | |
| hodnici | B-s1, d0 | | |

| **Krovovi** | |
|---|---|
| **Građevni dijelovi** | **ZPS 5** |
| **Ravni krovovi** | |
| **Gornji sloj debljine od najmanje 5 cm šljunka ili istovrijednog materijala** | |
| izolacija (hidroizolacija i slično) | D |
| toplinska izolacija* | B |
| **Kad gornji sloj ne odgovara prethodnoj točki** | |
| izolacija | Bkrov (t1) |
| toplinska izolacija* | B |

| **Materijali za ispunu sljubnica** | |
|---|---|
| **Građevni dijelovi** | **ZPS 5** |
| Materijal za ispunjavanje sljubnica | A2 |

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

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. Požar koji može nastati uslijed predviđenog načina korištenja sukladno razvrstavanju prema HRN EN 2, je požar krutina i požar UNP-a.

- **Zahtjevi 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 UNP instalaciju, gromobransku instalaciju, vatrogasne aparate i sl.

**PLINSKE INSTALACIJE:**

Korisnik malih spremnika UNP-a obvezan je osigurati mjesto punjenja spremnika i cjelovito provođenje propisanih mjera zaštite od požara i eksplozija o čemu mora posjedovati dokumentaciju.

Dobavljač UNP-a obvezan je korisnicima malih spremnika UNP-a dati pisane upute o postupcima za siguran rad, održavanje i sprječavanje nastanka i širenja požara i eksplozije pri uporabi te upute o postupcima gašenja i spašavanja.

Prije puštanja UNP-a u instalaciju potrebno je utvrditi da li su u skladu s predviđenim tlačnim ispitivanjem obavljena i ispitivanja na čvrstoću i nepropusnost cjevovoda sukladno članku 74. Pravilnika o UNP-u.

Neposredno prije puštanja UNP-a u instalaciju, potrebno je pregledom čitave instalacije provjeriti, jesu li svi izlazi na instalaciji nepropusno zatvoreni čepovima ili slijepim prirubnicama od metala.

Instalacija se mora plinom ispuhavati toliko dugo, sve dok nije izguran iz nje sav zrak ili inertni plin. UNP se mora preko gumene cijevi oprezno i sigurno puštati na otvoreno. Ako se radi o manjim količinama, UNP se može potrošiti na primjerenom plameniku. Pri tome je potrebno osigurati dovoljno prozračivanje prostora.

Kod instalacije s radnim tlakom do 120 mbara, manje količine UNP-a se mogu odvojiti dovoljnim zračenjem prostora, a kod svih je načina potrebno ukloniti izvore zapaljivanja koji nisu neposredno potrebni za izgaranje UNP-a (npr. pušenje, uključivanje električnih aparata, djelovanje drugih ognjišta).

Instalacije se prije puštanja u rad ispituju na nepropusnost i ispravnost.

Nakon puštanja UNP-a u instalaciju instalacija se ispituje na nepropusnost na svim spojnim mjestima elemenata instalacije metodama koje ne uključuju tlačnu probu.

Ispitivanje ispravnosti instalacije obuhvaća neposrednu provjeru funkcije svih elemenata instalacije predviđene tehničkom dokumentacijom.

Ispitivanja se obavljaju po postupku propisanom od strane dobavljača UNP-a.

Ispitivanje instalacija prije prvog puštanja u rad, obavlja se u nazočnosti izvoditelja radova.

Sukladno Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima potrebno je pridržavati se sljedećeg:

Pravne osobe koje obavljaju skladištenje, držanje i promet zapaljivih plinova moraju za sve zapaljive plinove koje skladište, drže ili kojima prometuju, osim za zapaljive plinove općepoznatih značajki, imati podatke o vrsti i stupnju opasnosti od požara sukladno hrvatskim normama. Prilikom prodaje zapaljivih plinova, proizvođač, odnosno pravna osoba koja dobavlja plin (u daljnjem tekstu: dobavljač plina) dužan je, uz svaku posudu ili spremnik, dati pismenu uputu za sigurno skladištenje, držanje i uporabu s podacima o vrsti i količini, te o kategoriji i stupnju opasnosti od požara.

U građevinama i na prostorima gdje se obavlja skladištenje i promet zapaljivih plinova na vidnim mjestima moraju se postaviti oznake u svezi sa zaštitom od požara i eksplozija, upute za siguran rad i postupanje u slučaju požara i eksplozije.

Održavanje i nadziranje ispravnosti postrojenja za zapaljive plinove obavlja se na način i u vremenskim razmacima određenim propisom, odnosno uputom proizvođača, o čemu mora postojati dokumentacija.

- Operator može puniti plinom plinsku instalaciju, samo na temelju ispitnog izvještaja o nepropusnosti i ispravnosti novoizgrađene/rekonstruirane plinske instalacije u građevini ili dijelu građevine sukladno tehničkoj dokumentaciji plinske instalacije.
- Potrošač u građevini ili dijelu građevine javne namjene dužan je ispitati nepropusnost i ispravnost plinske instalacije najmanje jednom u 5 godina, a operator u tom roku produžuje ili uskraćuje isporuku plina samo na temelju ispitnog izvještaja, ako drugim propisom nije određen kraći rok.

- Potrošač, po prethodnoj najavi operatora ili ovlaštene pravne ili fizička osobe, dužan je omogućiti nesmetano ispitivanje plinske instalacije u cilju dobivanja ispitnog izvještaja.
- Ispitni izvještaj sadrži:
  - naziv tvrtke koja je obavila ispitivanje,
  - naziv vlasnika, odnosno korisnika plinske instalacije, datum ispitivanja i popis ispitivača,
  - podatke o plinskoj instalaciji i podatke o prostorijama gdje je postavljena plinska instalacija (projektirano i nađeno stanje i datum zadnjeg izvještaja),
  - tlocrt objekta s ucrtanom plinskom instalacijom i/ili shematski prikaz plinske instalacije,
  - popis korištenih uređaja i metode ispitivanja,
  - popis dokaza o održavanju u ispravnom stanju plinskih uređaja i trošila, uređaja ili otvora za opskrbu zrakom za izgaranje i odvod dimnih plinova, odnosno nalaza pri kontroli njihove ispravnosti od strane servisera i/ili dimnjačara,
  - rezultate ispitivanja s navođenjem možebitno utvrđenih nedostataka,
  - zaključak s utvrđenim rokom ponovnog ispitivanja.
- Jedan primjerak ispitnog izvještaja dostavlja se potrošaču, a drugi operatoru koji se čuva u evidenciji do ponovnog ispitivanja.
- Plinska instalacija u građevini ili dijelu građevine mora biti izvedena sukladno projektu plinske instalacije izrađenom prema propisima i hrvatskim normama, odnosno pravilima tehničke prakse sukladno propisima o normizaciji, do donošenja propisa i hrvatskih normi.

Sukladno Pravilniku o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom poslodavac je dužan osigurati tehničko nadgledanje zbog utvrđivanja stanja protueksplozijske zaštite odgovarajućom tehničkom dokumentacijom koja se odnosi na:

– postrojenja uključivo i održavanosti opreme, zaštitnih sustava i komponenti, koji su dio dokumenta o eksplozijskoj zaštiti, uključujući i izradu procjene rizika;

– aktivnosti u cilju osiguravanja kvalitete protueksplozijske zaštite koje se utvrđuju odgovarajućim Ex-Priručnikom o aktivnosti organizacije koja ih provodi, bez obzira da li se odnose na vlastita postrojenja ili na rad iz usluge.

U cilju udovoljavanja obveze poslodavca u pogledu sigurnosti i zaštite zdravlja radnika u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom, poslodavac je dužan osigurati obavljanje tehničkog nadgledanja nad svojim postrojenjima, uređajima, opremom i drugim sredstvima za rad u građevinama i prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom, te instalacijama koje postrojenja, uređaje, opremu i druga sredstva rada povezuju u funkcionalnu cjelinu, a nalaze se u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom ili se nalaze izvan ugroženog prostora ali imaju utjecaj na instalacije i opremu u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom.

Poslodavac mora sukladno odredbama Pravilnika o izradi procjene opasnosti procijeniti posebne rizike, koji nastaju, ili mogu nastati uslijed eksplozivne atmosfere, pri čemu za prostore ugrožene eksplozivnom atmosferom mora uzeti u obzir najmanje:

– vjerojatnost da će se pojaviti eksplozivna atmosfera i njezino zadržavanje,

– vjerojatnost postojanja, aktiviranja i djelotvornosti uzročnika paljenja, uključujući elektrostatske naboje,

– instalacije, opremu, upotrjebljene tvari, postupke i njihova moguća međusobna djelovanja,

– razmjere očekivanih učinaka.

Rizik nastanka eksplozije treba procijeniti u njezinoj sveukupnosti. Procjena rizika nastanka eksplozije mora se procijeniti i za mjesta koja su preko otvora povezana ili bi mogla biti povezana s mjestima, u kojima bi mogla nastati eksplozivna atmosfera.

U svezi procjene rizika od nastanka eksplozije poslodavac je dužan izraditi dokument o protueksplozijskoj zaštiti u skladu s čl. 10 Pravilnika o najmanjim zahtjevima sigurnosti i zaštite zdravlja radnika te tehničkom nadgledanju postrojenja, opreme, instalacija i uređaja u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.

**Sukladno Pravilniku o sigurnosti dizala:**

Uz dizalo moraju biti priložene upute za uporabu koje sadržavaju barem sljedeće dokumente:

1. upute koje sadrže nacrte i dijagrame potrebne kod normalne uporabe i kod održavanja, inspekcije, popravaka, redovnih pregleda i postupaka spašavanja ljudi koji se nalaze u kabini;

2. knjigu održavanja dizala u koju se upisuju podaci o popravcima i, prema potrebi, redovnim pregledima.

Na ulazu u dizalo postaviti će se oznaka: „U SLUČAJU POŽARA NE KORISTITI DIZALO“.

U slučaju požara odgovorna osoba i/ili korisnik 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.

- **Mjere zaštite od požara kod građenja sukladno posebnom propisu**

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.

- **Dokaz kvalitete ugrađenih materijala i opreme**

Sukladno hrvatskim propisima na tehničkom pregledu potrebno je predočiti odgovarajuće isprave (ateste, potvrde o sukladnosti, potvrde o svojstvima, ili proračunske dokaze, isprave o funkcionalnosti i dr), kojima se dokazuju, glavnim projektom tražena svojstva ugrađenih građevinskih proizvoda i opreme i to:

- za vatrootporna vrata prema normi HRN EN 13501;
- za dimonepropusna vrata prema normi HRN EN 13501;
- za funkcionalnost zatvarača za vatrootporna vrata;
- za vrata dizala sukladno hrvatskoj normi HRN EN 81;
- za panik okov prema normi HRN EN 179;
- za razrede reakcije na požar materijala prema zahtjevima ovog Elaborata (poglavlje „*razredi reakcije na požar ugrađenih materijala*“) i glavnog projekta sukladno odgovarajućoj normi HRN EN 13501;
- otpornost na požar prodora električnih instalacija kroz granice požarnih sektora sukladno normi HRN EN 13501;
- o ispravnosti gromobranske instalacije;
- o ispravnosti elektro instalacije;
- o ispravnosti instalacija u ex izvedbi;
- o ispravnosti UNP instalacija;

# C. GRAFIČKI PRILOZI

**LIST 01. SITUACIJA**

**LIST 02. TLOCRT PRIZEMLJA**

**LIST 03. TLOCRT KATA**

**LIST 04. PRESJEK**

**LIST 05. PROČELJA**

UPRAVNA ZGRADA

DOM ZA STARIJE OSOBE, RAŠA

5.5x11m
100 kN/osovini

5.5x11m
100 kN/osovini

5.5x11m
100 kN/osovini

5.5x11m
100 kN/osovini

GOSPODARSKI ULAZ

GOSPODARSKO DVORIŠTE

NOVA POZICIJA SPREMNIKA PLINA

OKO MALIH SPREMNIKA UNP-A JEDINSTVENA JE ZONA OPASNOSTI – ZONA 2, I IZNOSI 1 m VODORAVNO OKO VENTILA I PRIKLJUČAKA TE 1 m SFERNO IZNAD I KUPASTO ISPOD DO KRUŽNICE NA TLU POLUMJERA 3 m (PREMA SKICI).
TIJEKOM PRETAKANJA PROSTOR OKO VENTILA ZA PRETAKANJE JE ZONA I (PREMA SKICI).
U ZONI OPASNOSTI MALIH SPREMNIKA KOJI KORISTE PLINSKU FAZU NIJE POTREBNO ORGANIZIRATI TEHNIČKO NADGLEDANJE U SMISLU PROPISA O PROTUEKSPLOZIJSKOJ ZAŠTITI.

zaštitna ograda mora biti izvan zone opasnosti (3m od ventila spremnika)

GLAVNI ULAZ U ZGRADU

POSTOJEĆI KOLNI I PJEŠAČKI PRISTUP

NOVOPLANIRANI KOLNI PRISTUP

ulica

ZONE OPASNOSTI SPREMNIKA UNP-a, MJ. 1:100

granica građevnih čestica

postojeća građevina-predmet projektne dokumentacija

uklanjanje dijela postojećeg zida (ZOP)

postojeći pješački pristup

novoplanirani kolni pristup

postojeći glavni ulaz u zgradu

postojeći sporedni ulaz u zgradu

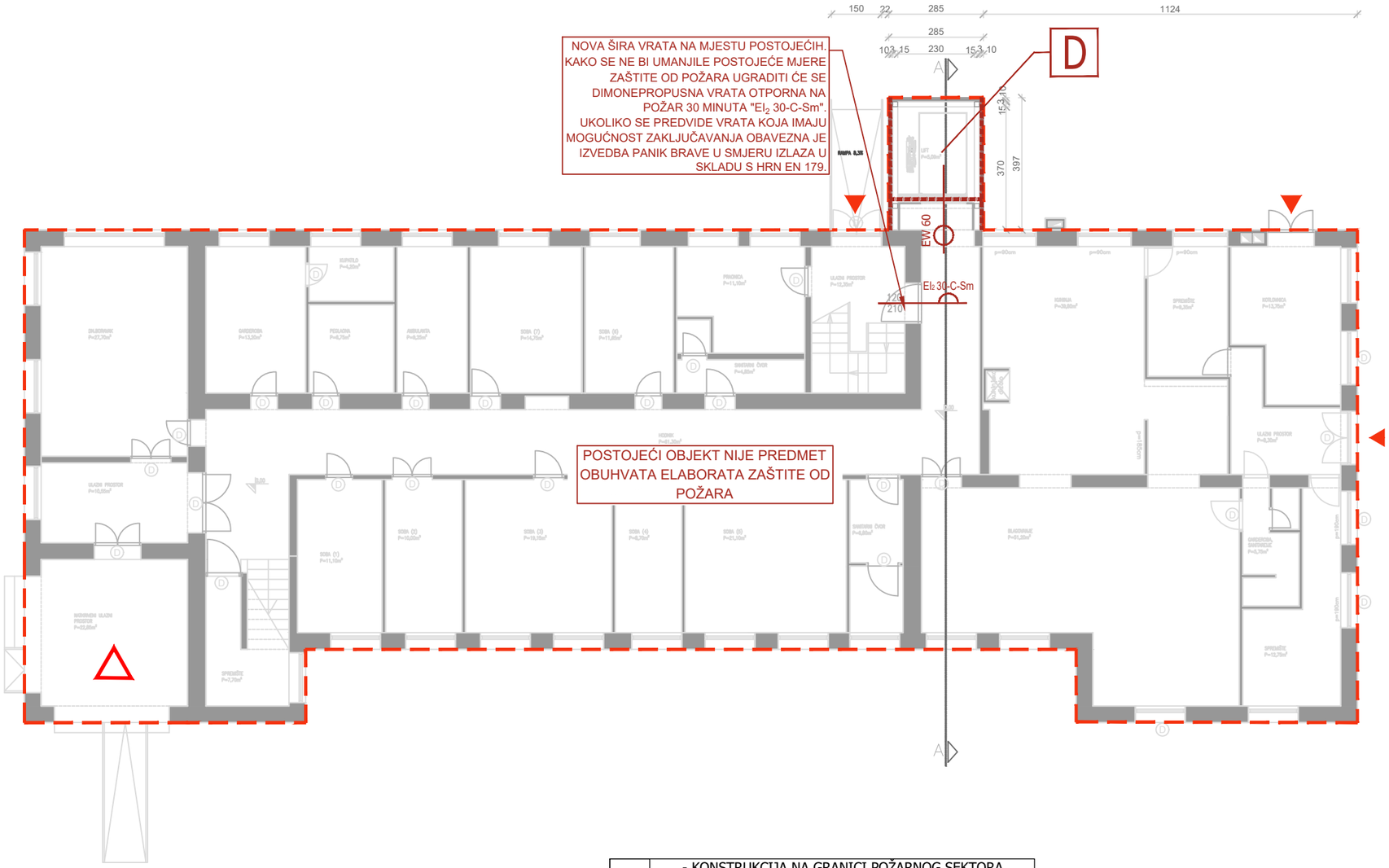
| | |
|---|---|
| investitor | Dom za starije osobe, Raša<br>Ulica Nikole Tesle 5, Raša<br>OIB: 31771481585 |
| građevina | Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši |
| naručitelj elaborata | Studio Putinja d.o.o.<br>Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin<br>OIB: 72020430203 |
| glavni projektant | Saša Putinja, mag.ing.arch. |
| zajednička oznaka projekta | 014_21-GL |

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA — S

| | |
|---|---|
| sadržaj | SITUACIJA |
| tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a | M.P. |
| elaborat ZOP-a izradio | Josip Radeljić, dipl.ing.građ. |
| suradnik | Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec. |

| direktor | T.D. | datum | mjerilo | list |
|---|---|---|---|---|
| Maksim Carević | 11/22 - ZOP | veljača, 2022. | MJ 1:300 | 01 |

420x297




## DOM ZA STARIJE OSOBE, RAŠA

**ISKAZ POVRŠINA:**

**PRIZEMLJE**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | ULAZNI PROSTOR | P=10,55m2 |
| 2. | HODNIK | P=61,30m2 |
| 3. | SPREMIŠTE | P=7,70m2 |
| 4. | DN. BORAVAK | P=27,70m2 |
| 5. | GARDEROBA | P=13,20m2 |
| 6. | KUPATILO | P=4,20m2 |
| 7. | PEGLAONA | P=6,75m2 |
| 8. | AMBULANTA | P=9,25m2 |
| 9. | PRAONICA | P=11,10m2 |
| 10. | SANITARNI ČVOR | P=4,85m2 |
| 11. | SANITARNI ČVOR | P=6,80m2 |
| 12. | ULAZNI PROSTOR | P=12,35m2 |
| 13. | KUHINJA | P=39,80m2 |
| 14. | BLAGOVANJE | P=51,20m2 |
| 15. | SPREMIŠTE | P=9,35m2 |
| 16. | KOTLOVNICA | P=13,75m2 |
| 17. | ULAZNI PROSTOR | P=8,30m2 |
| 18. | GARDEROBA, SANITARIJE | P=5,75m2 |
| 19. | SPREMIŠTE | P=12,75m2 |
| 20. | SP. SOBA (1) | P=11,10m2 |
| 21. | SP. SOBA (2) | P=10,00m2 |
| 22. | SP. SOBA (3) | P=19,15m2 |
| 23. | SP. SOBA (4) | P=8,70m2 |
| 24. | SP. SOBA (5) | P=21,10m2 |
| 25. | SP. SOBA (6) | P=11,65m2 |
| 26. | SP. SOBA (7) | P=14,75m2 |

**ukupna netto površina zatvorenih prostora P=413,10m2**

| | | |
|---|---|---|
| 27. | NATKRIVENI ULAZNI PROSTOR | P=22,85m2 |

**ukupna netto površina otvorenih prostora P=22,85m2**

**UKUPNA NETTO POVRŠINA PRIZEMLJA P=435,95m2**

**ukupna brutto površina zatvorenih prostora P=517,80m2**
**ukupna brutto površina otvorenih prostora P=24,00m2**

**UKUPNA BRUTTO POVRŠINA PRIZEMLJA P=541,80m2**

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

postojeća građevina-predmet projektne dokumentacija

postojeći glavni ulaz u zgradu

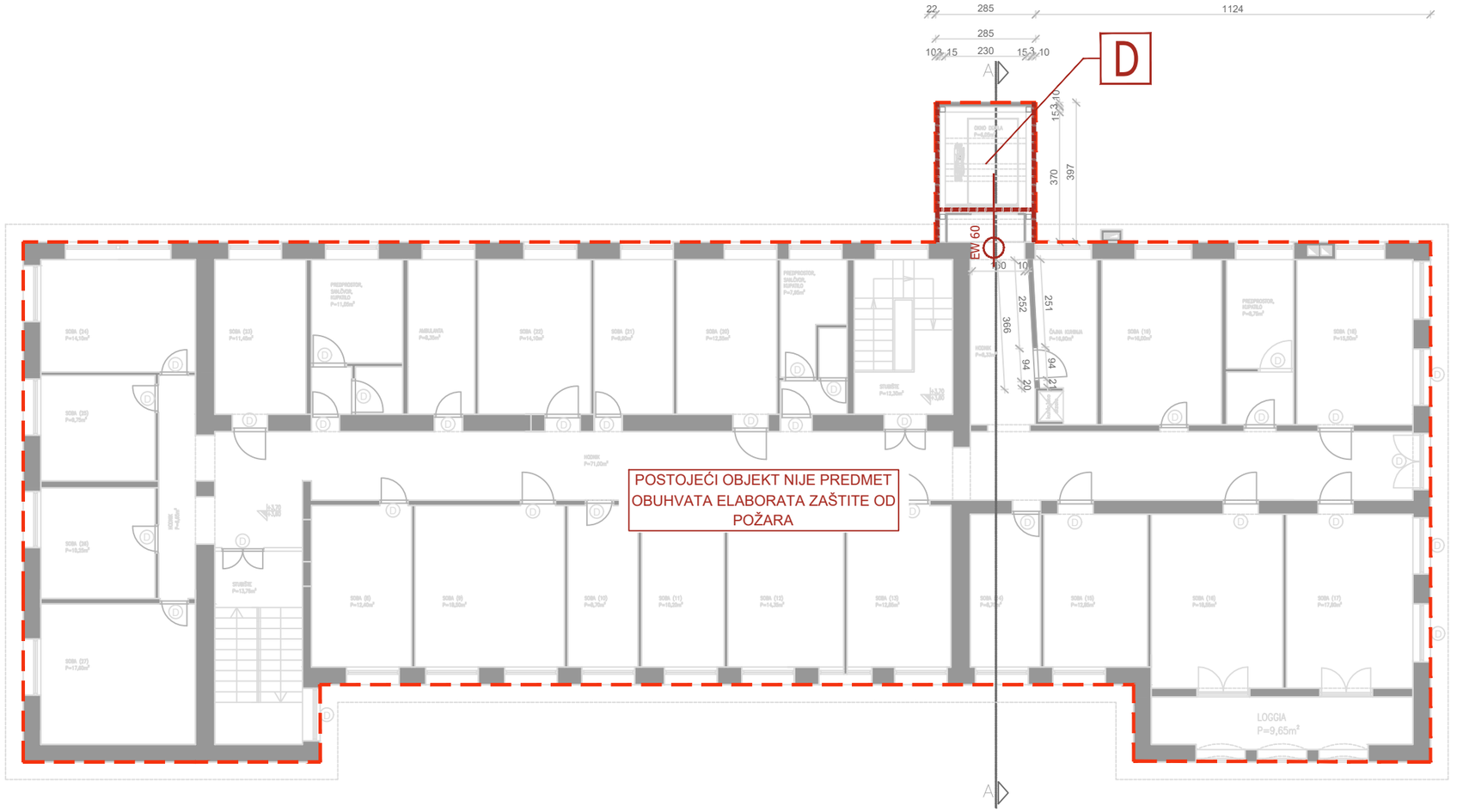
postojeći sporedni ulaz u zgradu

konstrukcija na granici požarnog sektora otpornog na požar 90 min (REI/EI 90)
Nosiva čelična konstrukcija se na granici požarnog sektora oblaže gipskartonskim pločama otpornim na požar 2 x 25 mm
kao W630 Knauf pregrade za šahte -knauf protupožarne/masivne ploče (GKF)/A2 -F 90 ili jednakovrijedno kako bi zadovoljila otpornost na požar 90 minuta (REI/EI 90).

| | |
|---|---|
| investitor | Dom za starije osobe, Raša<br>Ulica Nikole Tesle 5, Raša<br>OIB: 31771481585 |
| građevina | Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši |
| naručitelj elaborata | Studio Putinja d.o.o.<br>Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin<br>OIB: 72020430203 |
| glavni projektant | Saša Putinja, mag.ing.arch. |
| zajednička oznaka projekta | 014_21-GL |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA | | | | | S |
| sadržaj | TLOCRT PRIZEMLJA | | | | |
| tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a | M.P. | | | | |
| elaborat ZOP-a izradio | Josip Radeljić, dipl.ing.građ. | | | | |
| suradnik | Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec. | | | | |
| direktor Maksim Carević | | T.D. 11/22 - ZOP | datum veljača, 2022. | mjerilo MJ 1:150 | list 02 |

420x297




## DOM ZA STARIJE OSOBE, RAŠA

**ISKAZ POVRŠINA:**

**1. KAT**

| | | |
|---|---|---|
| 1. | STUBIŠTE | P=13,75m2 |
| 2. | HODNIK | P=71,00m2 |
| 3. | PREDPROSTOR, SANI.ČVOR, KUPATILO | P=11,05m2 |
| 4. | AMBULANTA | P=8,35m2 |
| 5. | PREDPROSTOR, SANI.ČVOR, KUPATILO | P=7,95m2 |
| 6. | STUBIŠTE | P=12,30m2 |
| 7. | ČAJNA KUHINJA | P=16,90m2 |
| 8. | PREDPROSTOR, KUPATILO | P=8,75m2 |
| 9. | SP. SOBA (8) | P=12,40m2 |
| 10. | SP. SOBA (9) | P=18,50m2 |
| 11. | SP. SOBA (10) | P=8,70m2 |
| 12. | SP. SOBA (11) | P=10,20m2 |
| 13. | SP. SOBA (12) | P=14,35m2 |
| 14. | SP. SOBA (13) | P=12,85m2 |
| 15. | SP. SOBA (14) | P=8,70m2 |
| 16. | SP. SOBA (15) | P=12,85m2 |
| 17. | SP. SOBA (16) | P=18,55m2 |
| 18. | SP. SOBA (17) | P=17,80m2 |
| 19. | SP. SOBA (18) | P=15,50m2 |
| 20. | SP. SOBA (19) | P=16,00m2 |
| 21. | SP. SOBA (20) | P=12,55m2 |
| 22. | SP. SOBA (21) | P=9,90m2 |
| 23. | SP. SOBA (22) | P=14,10m2 |
| 24. | SP. SOBA (23) | P=11,45m2 |
| 25. | SP. SOBA (24) | P=14,10m2 |
| 26. | SP. SOBA (25) | P=9,75m2 |
| 27. | SP. SOBA (26) | P=10,25m2 |
| 28. | SP. SOBA (27) | P=17,60m2 |

**ukupna netto površina zatvorenih prostora P=416,15m2**

| | | |
|---|---|---|
| 29. | LOGGIA | P=9,65m2 |

**ukupna netto površina otvorenih prostora P=9,65m2**

**UKUPNA NETTO POVRŠINA 1. KATA P=425,80m2**

**ukupna brutto površina zatvorenih prostora P=530,82m2**
**ukupna brutto površina otvorenih prostora P=14,79m2**

**UKUPNA BRUTTO POVRŠINA 1. KATA P=545,61m2**
**SVEUKUPNA BRUTTO POVRŠINA (P+1K) P=1.087,41m2**

| | |
|---|---|
| | - KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90) |

postojeća građevina-predmet projektne dokumentacija

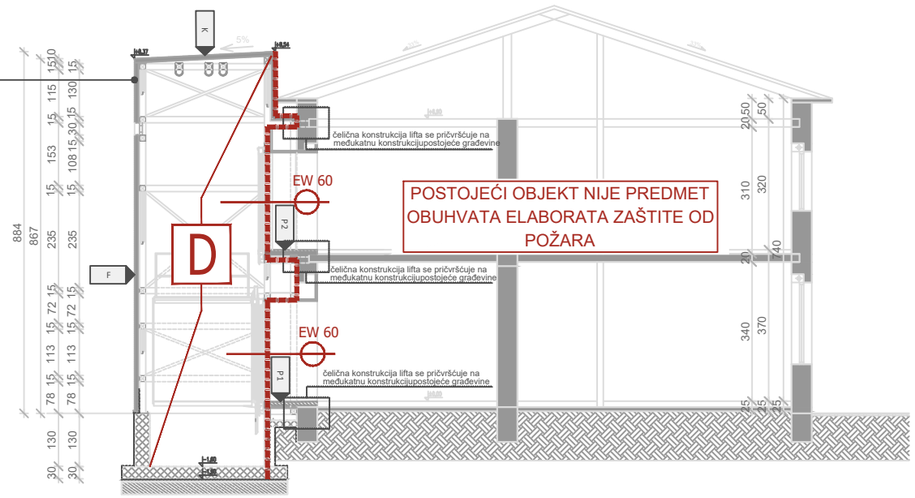
konstrukcija na granici požarnog sektora otpornog na požar 90 min (REI/EI 90)
Nosiva čelična konstrukcija se na granici požarnog sektora oblaže gipskartonskim pločama otpornim na požar 2 x 25 mm
kao W630 Knauf pregrade za šahte -knauf protupožarne/masivne ploče (GKF)/A2 -F 90 ili jednakovrijedno kako bi zadovoljila otpornost na požar 90 minuta (REI/EI 90).

| | |
|---|---|
| investitor | Dom za starije osobe, Raša<br>Ulica Nikole Tesle 5, Raša<br>OIB: 31771481585 |
| građevina | Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši |
| naručitelj elaborata | Studio Putinja d.o.o.<br>Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin<br>OIB: 72020430203 |
| glavni projektant | Saša Putinja, mag.ing.arch. |
| zajednička oznaka projekta | 014_21-GL |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA | | | | | S |
| sadržaj | TLOCRT KATA | | | | |
| tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a | M.P. | | | | |
| elaborat ZOP-a izradio | Josip Radeljić, dipl.ing.građ. | | | | |
| suradnik | Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec. | | | | |
| direktor Maksim Carević | | T.D. 11/22 - ZOP | datum veljača, 2022. | mjerilo MJ 1:150 | list 03 |

420x297

PANEL OTPORAN NA POŽAR 90 MINUTA S NEGORIVOM IZOLACIJOM (min. A2 s1 d0)




| P1: | POD PRIZEMLJA: | (cm) |
|---|---|---|
| e | -lijepljenje gres keramičke pločice | 1,5 |
| | -hidroizolacija- polimer-cementni premaz (kao DRACO LASTIC 150 ili jednakovrijedno) | 0,20 |
| | -plivajući, mikroarmirani cementni estrih, | 7,5 |
| | -polietilenskih folija | 0,0 |
| | -termoizolacija:kamena vuna | 5,0 |
| | -drvene daske položene na čeličnu konstrukciju | 2,5 |
| | -čelična konstrukcija HOP 150X150X60 | 15,0 |

| P2: | POD NA KATU: | (cm) |
|---|---|---|
| e | -lijepljenje gres keramičke pločice | 1,5 |
| | -plivajući, mikroarmirani cementni estrih, | 4,0 |
| | -polietilenskih folija | 0,0 |
| | -elastificirani ekspandirani polistiren EPS-T | 2,0 |
| | -ekspandirani polistiren EPS 100 | 3,0 |
| | -drvene daske položene na čeličnu konstrukciju | 2,5 |
| | -čelična konstrukcija HOP 150X150X60 | 15,0 |
| | -gipskartonske ploče u 2 sloja debljine 25mm otpornim na požar kao W630 Knauf pregrade za šahte -Knauf protupožarne/masivne ploče (GKF)/A2 - F90 ili jednakovrijedno | 2x2,5 |

| K: | KROV: | (cm) |
|---|---|---|
| e | -termopaneli -kao ISOPARFIRE®EI : A2-s1,d0, EI 120 ili jednako vrijedno) | 10 |
| | -čelična konstrukcija HOP 150X150X6 | 15 |

| F: | FASADA-TERMO PANELI: | (cm) |
|---|---|---|
| e | -termopaneli -kao ISOPARFIRE®EI : A2-s1,d0, EI 120 ili jednako vrijedno) | 10 |
| | -čelična konstrukcija HOP 150X150X6 | 15 |

- KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG SEKTORA OTPORNA NA POŽAR 90 MINUTA (REI/EI 90)

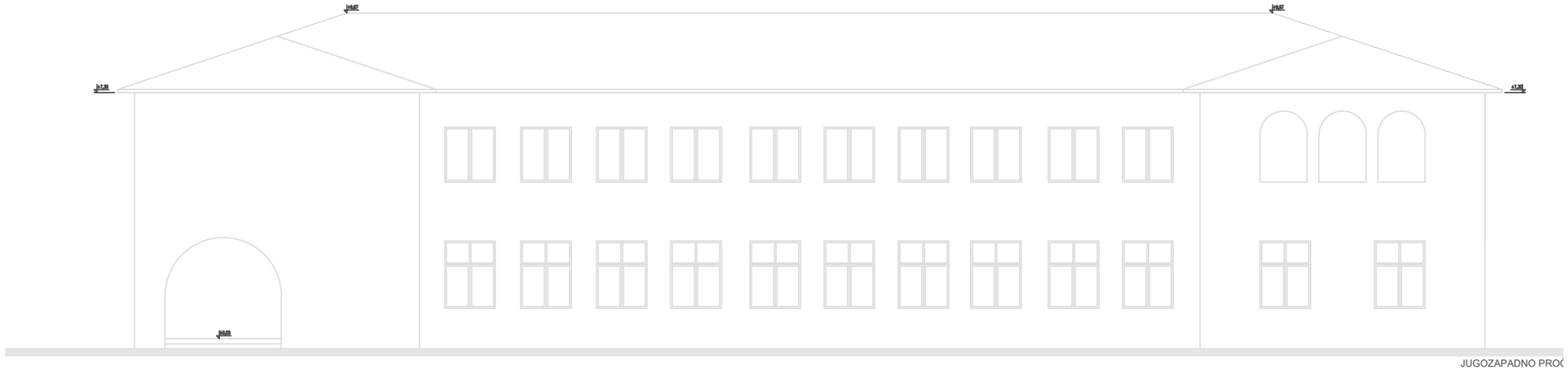
| | |
|---|---|
| investitor | Dom za starije osobe, Raša<br>Ulica Nikole Tesle 5, Raša<br>OIB: 31771481585 |
| građevina | Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši |
| naručitelj elaborata | Studio Putinja d.o.o.<br>Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin<br>OIB: 72020430203 |
| glavni projektant | Saša Putinja, mag.ing.arch. |
| zajednička oznaka projekta | 014_21-GL |

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

| | |
|---|---|
| sadržaj | PRESJEK |
| tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a | M.P. |
| elaborat ZOP-a izradio | Josip Radeljić, dipl.ing.građ. |
| suradnik | Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec. |

| direktor | T.D. | datum | mjerilo | list |
|---|---|---|---|---|
| Maksim Carević | 11/22 - ZOP | veljača, 2022. | MJ 1:150 | 04 |

420x297



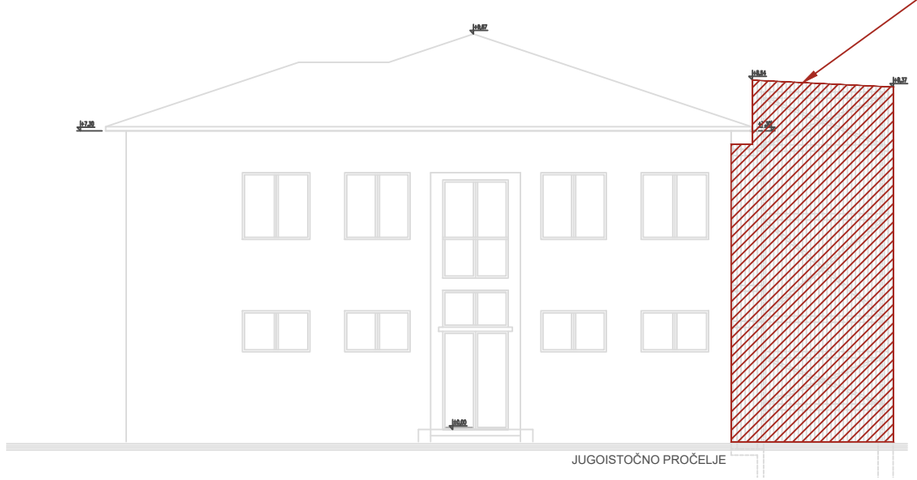
JUGOZAPADNO PROČ

SJEVEROISTOČNO PROČELJE

PANEL OTPORAN NA POŽAR
90 MINUTA S NEGORIVOM
IZOLACIJOM (min. A2 s1 d0).

SJEVEROZAPADNO PROČELJE

PANEL OTPORAN NA POŽAR
90 MINUTA S NEGORIVOM
IZOLACIJOM (min. A2 s1 d0).



JUGOISTOČNO PROČELJE

| | |
|---|---|
| investitor | Dom za starije osobe, Raša<br>Ulica Nikole Tesle 5, Raša<br>OIB: 31771481585 |
| građevina | Rekonstrukcija-dogradnja postojećeg doma za starije osobe u Raši |
| naručitelj elaborata | Studio Putinja d.o.o.<br>Prolaz Ernesta Jelušića 2, Pazin<br>OIB: 72020430203 |
| glavni projektant | Saša Putinja, mag.ing.arch. |
| zajednička oznaka projekta | 014_21-GL |

# PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

| | |
|---|---|
| sadržaj | PROČELJA |
| tvrtka koja je izradila elaborat ZOP-a | M.P. |
| elaborat ZOP-a izradio | Josip Radeljić, dipl.ing.građ. |
| suradnik | Matija Žerjav, struč.spec.ing.sec. |

| direktor | T.D. | datum | mjerilo | list |
|---|---|---|---|---|
| Maksim Carević | 11/22 - ZOP | veljača, 2022. | MJ 1:150 | 05 |

420x297