

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 1

Zajednička oznaka projekta: **016/2018 - P**

Elaborat broj: **27/19**

Građevina:

**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA
ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA**

Investitor:

GRAD IVANIĆ GRAD

Lokacija: **Ul. M. Trnine 2, /k.č. broj 1238, k.o. Ivanić Grad/**

MAPA 5

REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA ELBORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Glavni projektant:

Ana Laća, mag.ing.arch.

Projektant:

Gradimir Bedeković dipl.ing.građ.

Projektant suradnik:

Vesna Otto Božičević ing.građ.

Direktor:

G. Bedeković d.i.g.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 2

POPIS MAPA PROJEKTA

MAPA 1 - ARHITEKTONSKI PROJEKT

izradio TRANSEPT STUDIO d.o.o., Ivanić-Grad
projektant: Ana Laća, mag.ing.arch..

MAPA 2 - GRAĐEVINSKI PROJEKT- PROJEKT KONSTRUKCIJE

izradio UPI-2m d.o.o.-Zagreb
projektant: Berislav Medić, dipl.ing.građ.

MAPA 3 - ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Ets farago d.o.o. - Zagreb
Ovlašteni inženjer elektrotehnike Alen Farago, dipl.ing.el.

MAPA 4 - PROJEKT VODOVODA I KANALIZACIJE

Domitel d.o.o. Ivanić-Grad
projektant: Gradimir Bedeković, d.i.g.

MAPA 5 - ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA

Domitel d.o.o. Ivanić-Grad
projektant: Gradimir Bedeković, d.i.g.

MAPA 6 -PROJEKT STROJARSKIH INSTALACIJA

Podgorski usluge d.o.o. Konščani
projektant: Ivan Podgorski mag.ing.stroj.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 3

S A D R Ź A J

- naslovan strana
- popis mapa projekta
- sadržaj

1. OPĆI DIO

- 1.1 izvod iz sudskog registra
- 1.2 imenovanje glavnog projektanta
- 1.3 rješenje o imenovanju izrađivača elaborata
- 1.4 ovlaštenje - rješenje projektanta elaborata zaštite od požara

2. STRUČNI DIO

- 2.1 posebni uvjeti zaštite od požara utvrđeni u postupku prema propisima kojima se uređuje prostorno uređenje i gradnja
- 2.2 podaci o upisu građevine u registar kulturnih dobara RH, 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 odustajanja od bitnih zahtjeva zaštite od požara
- 2.3 opis građevine s prikazom prostornih, funkcionalnih, oblikovnih i tehnoloških obilježja bitnih za ostvarivanje zaštite od požara građevine i to:
 - 2.3.1 opis lokacije građevine
 - 2.3.2 opis građevine i okolnih terena
 - 2.3.3 veličinu, površinu i namjenu građevine
 - 2.3.4 oblikovanje građevine
 - 2.3.5 vrstu i opis namjene odnosno tehničko tehnološkog procesa
 - 2.3.6 način i uvjete priključenja na javnu komunalnu infrastrukturu
 - 2.3.7 očekivana zaposjednutosti osobama, uključivo osobe smanjene pokretljivosti
 - 2.3.8 očekivana vrsta, količine i smještaj zapaljivih tekućina, plinova i drugih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su prisutne u tehn. procesu
 - 2.3.9 očekivani sustav za upravljanje i nadziranje tehnološkog procesa
 - 2.3.10 očekivana vrsta, količine i smještaj eksplozivnih tvari koje se skladište, stavljaju u promet ili su u tehnološkom procesu
 - 2.3.11 očekivana vrsta, količine i svojstva eksplozivnih smjesa /plinova, para, prašine i maglica/
 - 2.3.12 podaci o zatečenim svojstvima glede zaštite od od požara za post. građ.
 - 2.3.13 podaci o zaštićenom spomeničkom svojstvu, za građevinu upisanu u registar kulturnih dobara RH
 - 2.3.14 podaci o zatečenim svojstvima glede pristupačnosti postojeće građevine
 - 2.3.15 ostali podaci koji utječu na ostvarivanje zaštite od požara građevine
- 2.4. podaci (zahtjevi i ograničenja) o sustavu zaštite od požara građevine koji utječu na projektiranje mjera zaštite od požara i to:

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 4
--	--------------------------	------------------	--------------	------------

- 2.4.1 popis propisa, normi te projekata i druge tehničke dokumentacije, literature i drugih izvora informacija koji su služili za izradu elaborata i utvrđivanje podataka (zahtjeva i ograničenja) o sustavnoj zaštiti građevine od požara
- 2.4.2 prikaz primjenjivih priznatih metoda proračuna i modela za dokazivanje ispunjenja bitnih zahtjeva zaštite od požara (ako postoje), koji sadrži:
 - 2.4.7.1 naziv i verzija primjenjivih metoda i modela
 - 2.4.7.2 kratak opis i područje primjene
- 2.4.3 spomenička svojstva kulturnog dobra koja se štite s obrazloženjem potrebe odstupanja od bitnog zahtjeva zaštite od požara pri rekonstrukciji i preporukom za odabir načina na koji se može nadomjestiti ispunjenje bitnih zahtjeva (odgovarajućim tehničkim rješenjem građevine ili drugom mjerom na pouzdani način)
- 2.4.4 zatečena i buduća svojstva zaštite od požara postojeće građevine u odnosu na zahtjevne 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 pouzdan način)
- 2.4.5 značajke susjednih građevina koje utječu na tehničko rješenje određivanja načina sprečavanja širenja vatre na susjedne građevine (određivanje sigurnosne udaljenosti ili požarno odjeljivanje) u glavnom projektu
- 2.4.6 značajke predvidive vatrogasne tehnike i njezine uporabe koje utječu na tehničko rješenje vatrogasnih pristupa (brojnost, značajke i označavanje) u glavnom projektu
- 2.4.7 značajke predvidivog načina uporabe građevine, požara koji može nastati u građevini, te načina napuštanja iste odnosno spašavanja osoba iz građevine (osobito osoba smanjene pokretljivosti), koje utječu na:
 - 2.4.7.1 tehničko rješenje očuvanja nosivosti konstrukcije građevine u određenom vremenu u glavnom projektu
 - 2.4.7.2 tehničko rješenje izlaznih puteva za spašavanje osoba (broj, značajke i označavanje) u glavnom projektu
 - 2.4.7.3 tehničko rješenje sprečavanja širenja vatre i dima unutar građevine (broj, oblik i raspored požarnih, odnosno dimnih odjeljaka)
 - 2.4.7.4 tehničko rješenje granica požarnih i dimnih odjeljaka (svojstva otpornosti na požar i reakcije na požar, te način izvedbe ili ugradnje elemenata građevine koji se nalaze na granicama požarnih i dimnih odjeljaka – zidovi, vrata, zaklopci, brtve, premazi i drugo)
 - 2.4.7.5 tehničko rješenje mobilne opreme i stabilnih sustava za gašenje požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)
 - 2.4.7.6 tehničko rješenje stabilnih sustava za dojavu požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)
 - 2.4.7.7 tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 5

- 2.4.7.7 *tehničko rješenje stabilnih sustava za hlađenje u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)*
- 2.4.7.8 *tehničko rješenje stabilnih sustava za detekciju zapaljivih plinova i para (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)*
- 2.4.7.9 *određivanje zona opasnosti od eksplozivnih plinova, para, prašine i maglica ili eksplozivnih tvari*
- 2.4.7.10 *tehničko rješenje protueksplozijskih zaštićenih električnih i drugih uređaja i opreme te protueksplozijski izvedenih instalacija (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)*
- 2.4.7.11 *tehničko rješenje provjetravanja i ventilacije prostora koji potencijalno mogu biti ugroženi eksplozivnom atmosferom*
- 2.4.7.12 *tehničko rješenje ventilacije i klimatizacije za odvođenje topline i dima u slučaju požara (brojnost, način ugradnje, raspored, značajke i označavanje)*
- 2.4.7.13 *tehničko rješenje napajanja sigurnosnih sustava u gl. projektu*
- 2.4.8 *značajke požara koji može nastati uslijed predvidivog načina korištenja građevine, požarne opasnosti i požarnog opterećenja pojedinih prostora u građevini, te neispravnosti predvidivih funkcionalno tehničkih sklopova građevine, koji mogu prouzročiti nastajanje i omogućiti širenje požara (električne i strojarske opreme i instalacije, plinske instalacije, gromobranska instalacija, dimnjak, ložište), koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu*
- 2.4.9 *zahtjevi za izradu, posjedovanje i smještaj pisane dokumentacije, uputa za rukovanje i postupanje u slučaju opasnosti od požara, kao i oznaka opasnosti*
- 2.4.10 *zahtjevi za smještaj osoba, uređaja, opreme i vozila za potrebe vatrogasne službe*
- 2.4.11 *mjere zaštite od požara kod građenja, sukladno posebnom propisu*

GRAFIČKI PRILOZI

- *Situacija MJ 1:500- pristup vatrogasnog vozila građevini*
- *tlocrt prizemlja MJ 1:250 - prikaz mjera zaštite*
- *tlocrt prizemlja – dogradnja 1 MJ 1:100 - prikaz mjera zaštite*
- *tlocrt prizemlja – dogradnja 2 MJ 1:100 - prikaz mjera zaštite*
- *presjeci – MJ 1:100 – prikaz mjera zaštite*

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEĆJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 6
--	--------------------------	------------------	--------------	------------

OPĆI DIO

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: K-27/19	Str.: 7
---	-----------------------	---------------	-------------	---------

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS: 080241914
 Tt-08/7781-2 Datum: 17.06.2008

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

Pod brojem upisa 2 za tvrtku DOMITEL društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, usluge i trgovinu upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- # 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- # 52.1 - Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
- * - gradnje, projektiranje, nadzor nad gradnjom
- * - projektiranje, gradnje, uporaba i uklanjanje građevina
- * - nadzor nad gradnjom
- * - stručni poslovi prostornog uređenja
- * - zastupanje stranih tvrtki
- * - kupnja i prodaja robe
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - poslovanje nekretninama

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Odlukom članova Društva od 04. lipnja 2008. godine promijenjen je Društveni ugovor od 10.11.1995. godine u odnosu na predmet poslovanja - djelatnosti. O izvršenim promjenama sastavljen je i pročišćeni tekst Društvenog ugovora usvojen od strane članova Društva / osnivača i isti u cijelosti zamjenjuje Društveni ugovor od 10.11.1995. godine i polaze se u zbirku isprava.

Napomena: Podaci označeni s "#" prestali su važiti!

U Zagrebu, 17. lipnja 2008.

S U D A C

Ivana Mlinarić

[Handwritten signature]



REPUBLIKA HRVATSKA
 TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU Tt-08/7781-2 MBS:080241914

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zagrebu po sucu pojedincu Ivani Mlinarić u registarskom predmetu upisa promjena predmeta poslovanja - djelatnosti, promjena društvenog ugovora po prijedlogu predlagatelja DOMITEL d.o.o. za graditeljstvo, usluge i trgovinu, Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II bb, 17.06.2008. godine

z i j e š i o j e

u sudski registar ovoga suda upisuje se:

promjena predmeta poslovanja - djelatnosti, promjena odredbi društvenog ugovora u društvu s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom DOMITEL društvo s ograničenom odgovornošću za graditeljstvo, usluge i trgovinu, sa sjedištem u Kloštar Ivanić, Vinogradski odvojak II bb, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 080241914, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja ("podaci za upis u glavnu knjigu sudske registra"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

U Zagrebu, 17. lipnja 2008. godine



S U D A C

Ivana Mlinarić

[Handwritten signature]

Uputa o pravnom lijeku:

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

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 8

Na osnovu Zakona o građenju (NN 153/13) investitor Grad Ivanić Grad imenuju Anu Laća mag.ing.arch. za

GLAVNOG PROJEKTANTA

pri izradi projekta za Rekonstrukciji i dogradnju zgrade dječjeg vrtića Žeravinec, u Ivanić Gradu, k.č. br. 1238, k.o. Ivanić Grad.

Glavni projektant odgovoran je za cjelovitost i međusobnu usklađenost projekta.

Broj rješenja o upisu u registar ovlaštenih inženjera: 4379

Ivanić Gradu, 2/2019

Investitor:

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: K-27/19	Str.: 9
--	--------------------------	------------------	----------------	------------



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
Uprava za upravne i inspeksijske poslove

Broj: 511-01-208-UP/I -1202/9-15
Zagreb, 22. travnja 2015. godine

Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske 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 Bedeković Gradimira, iz Kloštar Ivanića, II Vinogradski odvojak, za izdavanje ovlasti za izradu elaborata zaštite od požara, donosi

RJEŠENJE

- Ovlašćuje se Bedeković Gradimir dipl.ing.građ. OIB 94275563825 iz Kloštar Ivanića, II Vinogradski odvojak, za izradu elaborata zaštite od požara.
- Bedeković Gradimir stječe: - naziv: **ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara,**
- upisni broj: 280,
- pravo na izradu i uporabu žiga.
- Ovlaštenje vrijedi do: 22. travnja 2020. godine

Obrazloženje

Bedeković Gradimir dipl.ing.građ., iz Kloštar Ivanića, II Vinogradski odvojak, podnio je Ministarstvu unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Upravi za upravne i inspeksijske 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 Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.



Dostaviti:

- Bedeković Gradimir, Kloštar Ivanić,
II Vinogradski odvojak
- Pismohrana, ovdje

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 10

Temeljem odredbe članka 3. Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara /NN 51/12 izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU IZRAĐIVAČA ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

za građevinu: **Rekonstrukcija i dogradnja zgrade dječjeg vrtića Žeravinec**

investitora: **Grad Ivanić Grad**

na lokaciji: **Ivanić Grad, k.č. broj 1238, k.o. Ivanić Grad**

imenuje se: **Gradimir Bedeković d.i.g. /upisni broj 280/**

U Ivanić Gradu, 2.2019.

Direktor:
Gradimir Bedeković d.i.g.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 11

STRUČNI DIO TEKSTUALNOG DIJELA ELABORATA

- 2.1. Posebni uvjeti zaštite od požara utvrđuju se u postupku ishoda Potvrde na glavni projekt, ukoliko istim nije cjelovito obrađena zaštita od požara predmetne građevine.
- 2.2. Predmetna građevina nije upisana u registar kulturnih dobara republike Hrvatske.
- 2.3.1 U predmetnoj građevini osobama smanjenje pokretljivosti omogućen je nesmetan pristup i korištenje prostora. Predmet projekta je dogradnja zgrade vrtića /dvije jedinice za boravak i dvorana/. Dogradnja je u istom nivou postojećeg dijela prizemlja, pa zbog osoba smanjene pokretljivosti pa nema potrebe odstupiti od bitnih zahtjeva zaštite od požara.
- 2.3. Opis građevine;
 - 2.3.1 Lokacija predmetne građevine je u Ivanić Gradu k.č. broj 1238, k.o. Ivanić Grad Zgrada je izgrađena uz prometnicu gradskog karaktera, sa koje su osigurani kolni pristupi do prostora predviđenog za operativni rad vatrogasnog vozila.
 - 2.3.2 Predmetne dogradnje izvode se na slobodnom dijelu parcele. Iste su povezane sa izgrađenim dijelom zgrade. Zgrada se u cijelosti izvodi kao prizemnica. U bližoj okolini nema drugih građevina.
 - 2.3.3 Veličina planirane dogradnje je cca 520 m², a ukupna veličina zgrade će biti 2015 m², a namijenjena je za zbrinjavanje djece predškolskog uzrasta. Zagrijavanje prostora osigurati će se grijaćim tijelima /radijatorima/, a topla voda se priprema u kombiniranim plinskim bojlerima smještenim izvan zgrade.
 - 2.3.4 Predmetna građevina /dogradnja/ izvodi se kao zidana prizemna građevina, natkrivena dvostrešnim i jednostrešnim krovom.
 - 2.3.5. Zgrada je namijenjena za boravak djece predškolskog uzrasta. Dogradnjom će se osigurati boravak maksimalno 2 x 20 djece - dva odjeljenja, a dvorana će se koristiti za igru pojedine grupe. Ukupan broj djece u cijelom vrtiću je 128 + 16 djelatnika /4 jasličke grupe x 12 djece = 48 i 4 grupe za stariju djecu x 20 = 80 djece/.
 - 2.3.6 Pristup do građevine osiguran je sa gradske prometnice. Za neposredan prilaz vatrogasnog vozila, pored postojećeg, izgraditi će se još jedan prilaz. Zgrada je priključena na gradski vodovod, kanalizaciju, plin, telefon i niskonaponsku mrežu.
 - 2.3.7 Očekivana zaposjednutost prostora. U cijelom objektu se može očekivati istovremeni boravak do 150 osoba, uz 3,3 m²/osobi proizlazi da je; zaposjednutost prostora: 8 odjeljenja x 60 m² = 480/3,3 = 145 osoba /djece/

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 12

Zaposjednutost prostora predmetne dogradnje; $2 \times 60 \text{ m}^2 = 120 \text{ m}^2 / 3,3 = 36,4$ osoba. Zaposjednutost prostora dvorane /uz pretpostavku da istu koriste djeca jedne grupe; $61 / 3,3 = 18,5$ djece.

2.3.8 U prostoru se neće nalaziti zapaljive tekućine ili plinovi.

2.3.9 U građevini se ne odvija tehnološki proces koji je potrebno posebno nadzirati.

2.3.10 Prema podacima kojima raspolaže projektant u zgradi neće biti eksplozivnih tvari i plinova.

2.3.11 U predmetnoj zgradi neće biti eksplozivnih smjesa i plinova

2.3.12 Sustav zaštite od požara podrazumijeva organizacijske i tehničke mjere i radnje za otklanjanje opasnosti od požara, rano otkrivanje, te sprečavanje širenja požara i dima, sigurno spašavanje ljudi zatečenih u zgradi i bližoj okolini, kao i sprečavanje širenja požara na susjedne objekte.

Postojeća zgrada se u cijelosti štiti vanjskom i unutarnjom hidrantskom mrežom, a za početno gašenje požara postavljeni su propisani aparati.

2.3.13 Građevina nije upisana u spomeničku baštinu.

2.3.14 Pristup postojećoj građevini osiguran je internom prometnicom i vatrogasnim prilazom direktno sa gradske prometnice.

2.4.1 PRIMIJENJENI PROPISI, PRAVILNICI I ZAKONI

- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o normizaciji (NN 55/96, 163/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara /NN 56/12 i 61/12 /
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara /NN 29/13 i 87/15/
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 142/03)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o ukapljenom naftnom plinu /NN 117/07 /
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje od požara (NN 8/06)
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata /NN 100/99/
- Pravilnik o zaštiti od požara kod građenja /NN 141/11/
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama /NN 5/2010/
- Tehnički propisi o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 13

- klimatizacije zgrada (NN 03/07)
- tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)
 - Pravilnik o tehničkim normativima za automatsko zatvaranje vrata i zaklopki otpornih prema požaru (Sl. list 35/08)
 - Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (93/08)
 - HRN EN ISO 13943 Zaštita od požara
 - HRN EN 1991-1-2
Eurokod 1 – Djelovanja na konstrukcije
 - HRN EN 1993-1-2
Eurokod 3 - Projektiranje čeličnih konstrukcija
 - HRN EN 1995-1-2
Eurokod 5 - Projektiranje drvenih konstrukcija
 - HRN EN 1996-1-2
Eurokod 6 - Projektiranje zidanih konstrukcija
 - HRN EN 1838 - Primjena rasvjete – nužna rasvjeta
 - HRN EN 50172 Sustav rasvjete u slučaju opasnosti
 - HRN EN 12101-2 - Specifikacija uređaja za prirodno odvođenje dima i topline
 - HRN EN 13501-1 razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru /reakcija na požar/
 - HRN EN 13501-2 razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru /otpornost na požar/
 - Austrijske smjernice TRVB 126 Austrijske tehničke smjernice za preventivnu zaštitu od požara
 - Američke smjernice NFPA 101

2.4.2 Za predmetnu zgradu nisu primijenjene priznate metode proračuna

2.4.3 Predmetna građevina nije upisana u registar kulturnih dobara.

2.4.4 Pristup vatrogasne tehnike do zgrade osiguran je postojećim prilazom sa gradske prometnice. U građevini su, uz instalirane hidrante, postavljeni aparati za početno gašenje požara.

Dograđeni dio građevine štiti se unutarnjom hidrantskom mrežom, kojom se pokriva štitići prostor. Pored unutarnje hidrantske mreže za gašenje eventualnog požara koristiti će se vanjska hidrantska mreža, a za pristup vatrogasne tehnike izgraditi će se još jedan vatrogasni prilaz. Za početno gašenje požara postaviti će se propisani broj aparata.

2.4.5 Predmetna parcela je izgrađena. Zgrade na susjednim parcelama udaljene su 10 i više metara, pa je širenje vatre na susjedne objekte vrlo mala.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 14

2.4.6 Na području Grada Ivanić Grada djeluje profesionalna vatrogasna postrojba sa potrebnom tehnikom i osposobljenim vatrogascima. Djelovanje vatrogasne tehnike moguće je sa prostora predviđenog za operativni rad vozila i ljudi /propisane veličine 11 x 5,5 metara/ a za isti se mora koristiti gradska prometnica. Udaljenost istoga od objekta koji se štiti je maksimalno 12 metara. Kolnička konstrukcija gradske prometnice zadovoljava u pogledu nosivosti /osovinski pritisak vozila od 100 kN/osovini/. Površina između prostora za operativni rad vatrogasnog vozila i objekta koji se štiti ne smije biti zakrčena izgradnjom drugih građevina ili sadnjom drveća koje može priječiti rad vatrogasne tehnike.

Sve površine predviđene za prilaz vatrogasnog vozila, kao i prostor za operativni rad vatrogasne tehnike moraju biti projektirane sukladno Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe. Pri tome se prvenstveno mora paziti da se zadovolje propisani parametri prometnice; širina kolnika: postojeći prilaz 5,5 i novi kolni prilaz širine 6,0 m, uz minimalni unutarnji radijus krivina od 5 m, uzdužni pad - zanemariv /max 12 %/, te osiguran prostor za operativni rad vatrogasnog vozila /veličine 11 x 5,5 m/.

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 15
--	--------------------------	------------------	--------------	-------------

Karakteristike građevinskih konstrukcija u odnosu na reakciju na požar bit će definirane sukladno Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevina mora zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15) i moraju biti sljedeće:

Zgrade podskupine 5 (ZPS 5)
GRAĐEVNI PROIZVODI KOJI SE UGRAĐUJU U GRAĐEVINU TREBAJU ZADOVOLJITI ZAHTJEVE U POGLEDU REAKCIJE NA POŽAR

PROČELJA			
Građevni dijelovi			
Ovješeni ventilirani elementi pročelja			
Klasificirani sustav	B-d1		
ili			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Vanjski sloj	B-d1		
Podkonstrukcija			
- štapasta	C		
- točkasta	A2		
Izolacija	A2		
Toplinski kontaktni sustav pročelja			
Klasificirani sustav	B-d1		
ili			
Sastav slojeva sa sljedećim klasificiranim komponentama			
- pokrovni sloj	B-d1		
- izolacijski sloj	A2		
Unutarnje zidne obloge i završni slojevi			
Građevni dijelovi			
Unutarnje zidne obloge, izuzimajući evakuacijske putove			
Klasificirani sustav	D		
ili			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
- obloga	C	ili	B
- izolacija	B	ili	C
Unutarnje zidne obloge, u evakuacijskim putovima			
Klasificirani sustav	A2		
ili			
Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
- obloga	B	ili	A2
- podkonstrukcija	A2	ili	A2
-izolacija	A2	ili	B
Unutarnji završni slojevi zida unutar evakuacijskih putova			
- hodnici	B-s1, d0		
- stubište	A2-s1, d0		
Građevni proizvodi za podove i stropove			
Građevni dijelovi			
Podne obloge na evakuacijskim putovima			
- hodnici	A2fl		
- stubište	A2fl		
Podne obloge u neizgrađenim dijelovima potkrovlja	A2fl		

Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 16
--	--------------------------	------------------	--------------	-------------

Podne konstrukcije			
Klasificirani sustav	B		
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Nosivi dio	B	ili	B
Izolacijski sloj	B	ili	C
Konstrukcije ispod neobrađene stropne ploče uključujući i pričvršćenja izuzev stropne obloge			
Klasificirani sustav	D-d0		
ili Izvedba sa sljedećim klasificiranim komponentama			
Podkonstrukcija	A2	ili	A2
Izolacijski sloj	B-d0	ili	D-d0
Obloga ili spuštenu strop	C-d0	ili	B-d0
Stropne obloge na evakuacijskim putovima			
- hodnici	B-s1, d0		
- stubište	A-s1, d0		
KROVOVI			
Konstrukcija			
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		
Kosi krovovi (20° ≤ nagib ≤ 60°)			
- Pokrov	A2		
- Krovna ljepenka i folije	E		
- Krovna konstrukcija	A2		
- Toplinska izolacija	A2		

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 17

2.4.7.1 Kod gradnje predmetne građevine predviđena je upotreba građevinskih materijala koji osiguravaju nosivost konstrukcije u vremenu mogućeg djelovanja požara, a sve u zavisnosti od predviđenog požarnog opterećenja. Predmetna dogradnja ima dva požarna odjeljka;

ODJELJAK 1 - dogradnja 1 /prostor za boravak dvije grupe sa pomoćnim prostorijama: 320 m²

ODJELJAK 2 - dvorana veličine: 200 m²

Predmetna zgrada svrstava se podskupinu ZPS 5.

2.4.7.2 Za evakuaciju ljudi i djece, u slučaju požara, koristiti se može izlaze na više strana, uključivo prozori. Izlazni putevi koji se mogu koristiti za evakuaciju označeni su u projektu. Svi izlazi moraju biti označeni sukladno hrvatskim normama HRN ISO 6309. Na izlaznim vratima potrebno je ugraditi panik kvake.

2.4.7.3 Širenje vatre i dima u zgradi, odnosno požarnom odjeljku, sprečava se protupožarnim vratima na spoju odjeljaka, kao i položajem otvora, koji su raspoređeni na način propisan važećim pravilnicima.

Postojeći dio zgrade, u pogledu zaštite od požara, nije predmet elaborata, iako se prostori funkcionalno povezuju. Predmetnu dogradnju čine 2 požarna odjeljka, koji su odijeljeni od postojeće zgrade protupožarnim vratima, zidovima i drugim konstruktivnim elementima dovoljne vatrootpornosti. Vanjski otvori raspoređeni su na način da osiguravaju propisane razmake, čime se sprečava prijelaz vatre iz jednog u drugi odjeljak.

Jednako tako iz postojećeg sistema grijanja osigurati će se zagrijavanje dograđenih odjeljaka, a za dodatno osvjetljenje prostora koristiti će se napajanje električnih instalacija iz izgrađenog dijela građevine. Posebnu pažnju potrebno je obratiti na prodore instalacija između odjeljaka, koji se brtve na način da prodori osiguravaju vatrootpornost jednaku otpornosti pregradnih zidova.

2.4.7.4 Požarni odjeljci su odvojeni zidovima propisne vatrootpornosti, a izvode se blok opekam 25 cm i žbukom. Krovna konstrukcija je odijeljena armirano betonskom stropnom pločom, kao i podovima izrađenim od negorivih materijala. Brtvljenje prodora instalacija osigurano je masom koja odgovara vatrootpornosti zidova. Isto se odnosi i na eventualne potrebne zaklopke.

2.4.7.5 Za početno gašenje požara projektom je predviđena postava aparata sa prahom. Broj i mjesto postave aparata predviđen je ovim elaboratom.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 18

Razmještaj istih prikazan je u predmetnoj dogradnji. Gašenje eventualnog požara osigurava vatrogasna postrojba /udaljena 1 km/ za čije djelovanje su predviđeni prilazi i prostori za operativni rad vatrogasnog vozila.

U objektu su instalirani unutarnji hidranti, a predviđena je i postava dva vanjska nadzemna hidranta. Sada je izveden jedan podzemni hidrant, koji će se izmaknuti, a umjesto njega postaviti će se nadzemni. Za hidrante će se osigurati min propisana protoka vode (900 l/min), uz tlak od 2,5 bara.

- 2.4.7.6 U predmetnom dograđenom vrtiću mala je mogućnost nastanka požara. Eventualno nastajanje požara može se lagano lokalizirati, a ugrožene osobe imaju mogućnost sigurne evakuacije iz zgrade kroz više izlaza. Svi evakuacijski putevi znatno su kraći od pravilnikom propisanih dozvoljenih dužina.

Tehničko rješenje sustava za dojavu požara nije predviđen.

- 2.4.7.8 U građevini nije predviđen sustav za hlađenje.

- 2.4.7.8 Tehničko rješenje sustava za detekciju zapaljivih plinova i para nije predviđen.

- 2.4.7.9 U predmetnoj zgradi nisu određivane zone opasnosti od eksplozija plinova i para, obzirom da istih nema.

- 2.4.7.10 Protueksplozijske zaštite električnih i drugih uređaja i opreme nisu planirane.

- 2.4.7.11 Ventiliranje prostora osigurano je kroz otvore na zgradi. U zgradi neće biti prostora potencijalno ugroženih eksplozivnom smjesom.

- 2.4.7.12 U građevini nije predviđen pričuvni izvor električne energije. Električne svjetiljke /obilježavanje izlaza iz zgrade/ moraju biti opremljene baterijama za napajanje koje osigurava autonomiju rada u vremenu od 90 minuta.

- 2.4.8. Značajke požara koji može nastati uslijed planiranog korištenja građevine, požarne opasnosti i požarno opterećenje prostora u građevini, koje utječu na tehničko rješenje dano u glavnom projektu.

Požarno opterećenje je količina energije koja se može razviti u nekom prostoru, a nastaje sagorijevanjem sadržaja građevine /pokretno opterećenje/ i dijelova konstrukcije i elemenata građevine /stalno opterećenje/, a razlikuje se ukupno /MJ/ i specifično požarno opterećenje – po m² građevine /MJ/m²/.

- požarno opterećenje prostora vrtića je 300 MJ/m² /**nisko požarno opter.**/
- / prema Austrijskim smjernicama TRVB 126 za preventivnu zaštitu od požara/

U prostorima vrtića požarna opasnost može nastati iz razloga oštećenja ili

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEČJEG VRTIČA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 19

neispravnosti elektroinstalacije, odnosno nepažnje korisnika. U slučaju kvara na elektroinstalacijama, struja se automatski isključuje. Uslijed pretjeranog opterećenja može doći do zagrijavanja instalacije ili iskrenja, koje može prouzročiti požar. Za sprečavanje nastajanja požara uslijed udara munje projektirana je gromobrankska instalacija, kojom se udar munje sprovodi direktno preko uzemljivača u tlo. Gromobrankska instalacija zgrade postavljena je i ispitana prilikom izgradnje. Jednako tako potrebno je istu postaviti i ispitati na dograđenom dijelu zgrade.

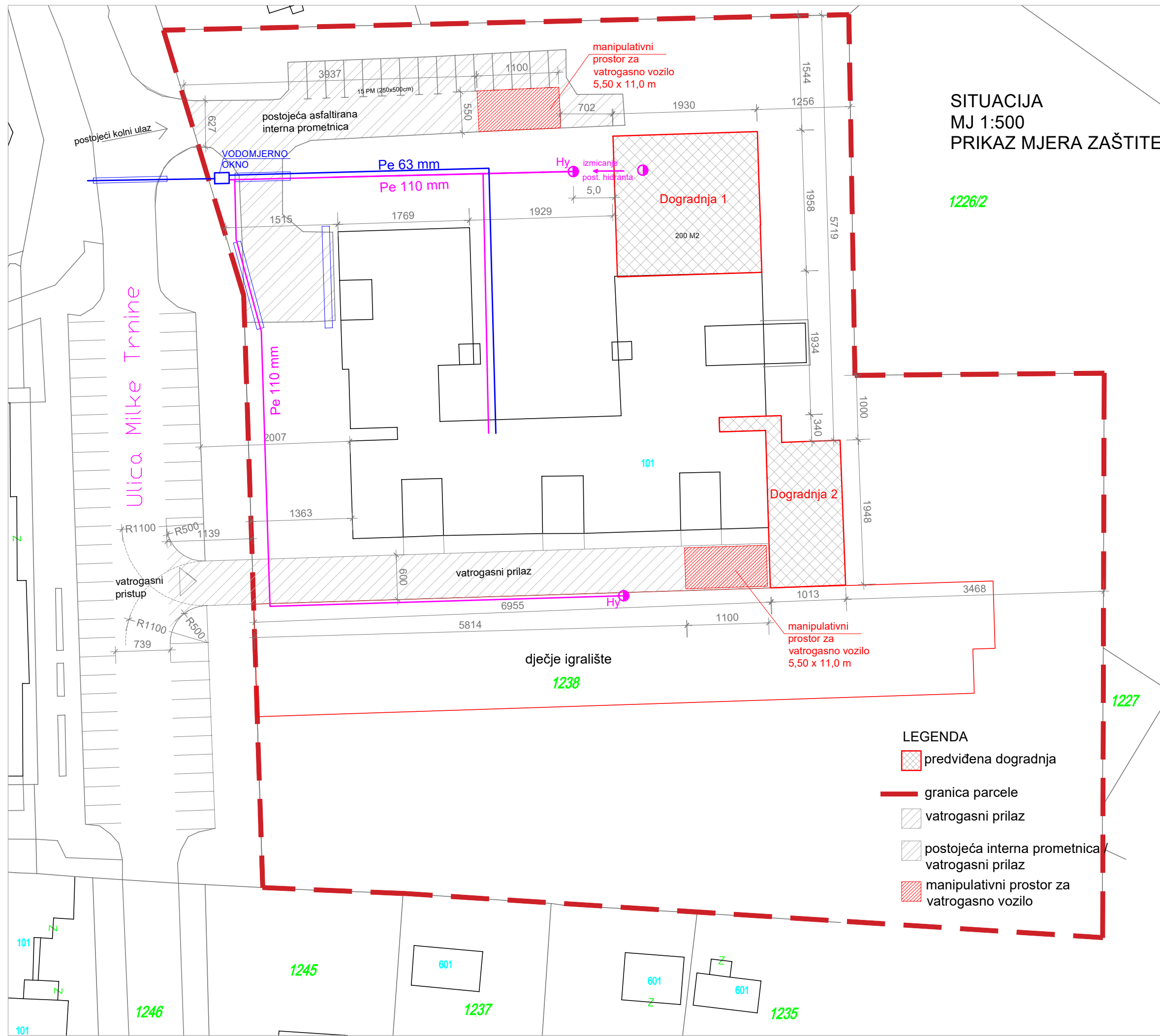
- 2.4.9 Dokumentacija izrađena za ishodenje građevinske dozvole, uključivo upute za rukovanje i postupanje u slučaju požara moraju biti dostupne korisnicima. Oznake koje služe kao upozorenje ili označavaju položaj opreme koja se koristi u slučaju požara moraju biti jasno istaknute.
- 2.4.10 U sklopu predmetnog zahvata nije predviđen prostor za smještaj osoba, uređaja i opreme vatrogasne službe.
- 2.4.11 Mjere zaštite od požara kod građenja /prema Pravilniku /NN 141/11 / podrazumijevaju izvršenje propisanih radnji, kako bi se smanjile mogućnosti nastajanja požara, odnosno izvršila priprema učinkovite intervencije za početno gašenje ili djelovanje vatrogasaca. Na gradilištu izvoditelj radova je odgovoran za provođenje mjera zaštite od požara. Isti mora imati elaborat zaštite od požara, osigurati gradilište /ograditi/, provoditi mjere zabrane kretanja nezaposlenih osoba i vozila, postaviti oznake upozorenja, osposobiti zaposlene za provedbu preventivnih mjera zaštite, osigurati postavu opasnog otpada na udaljenosti min. 5 metara od drugih objekata uključivo osiguranje dovoljne količine potrebnih sredstava za početno gašenje požara.

Zaključak: Provedenom analizom utvrđeno je da nisu potrebne posebne mjere zaštite od požara.

«DOMITEL» d.o.o., Kloštar Ivanić, ured Iv. Grad, Šiftarova ulica 1a, OIB: 18934027139				
Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA ZGRADE DJEĆJEG VRTIĆA	Lokacija: IVANIĆ GRAD	Datum: 4/2019	Td: 27/19	Str.: 20

GRAFIČKI PRILOZI

SITUACIJA
MJ 1:500
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



1226/2

1227

1238






1245

1237

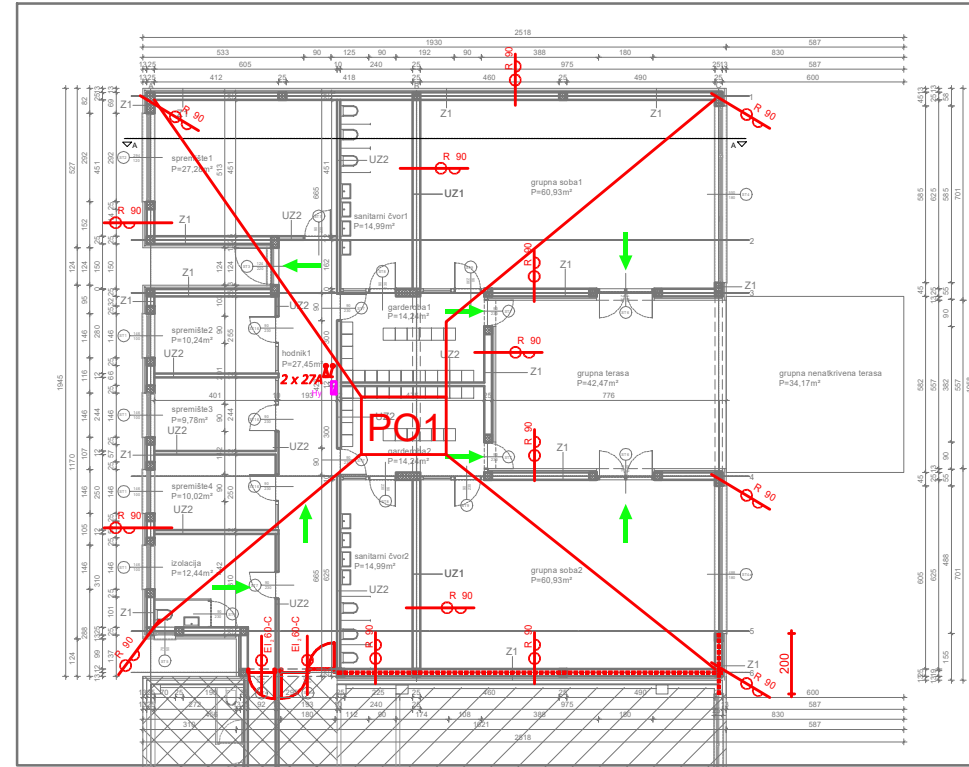
1235

1246

LEGENDA

-  predviđena dogradnja
-  granica parcele
-  vatrogasni prilaz
-  postojeća interna prometnica / vatrogasni prilaz
-  manipulativni prostor za vatrogasno vozilo

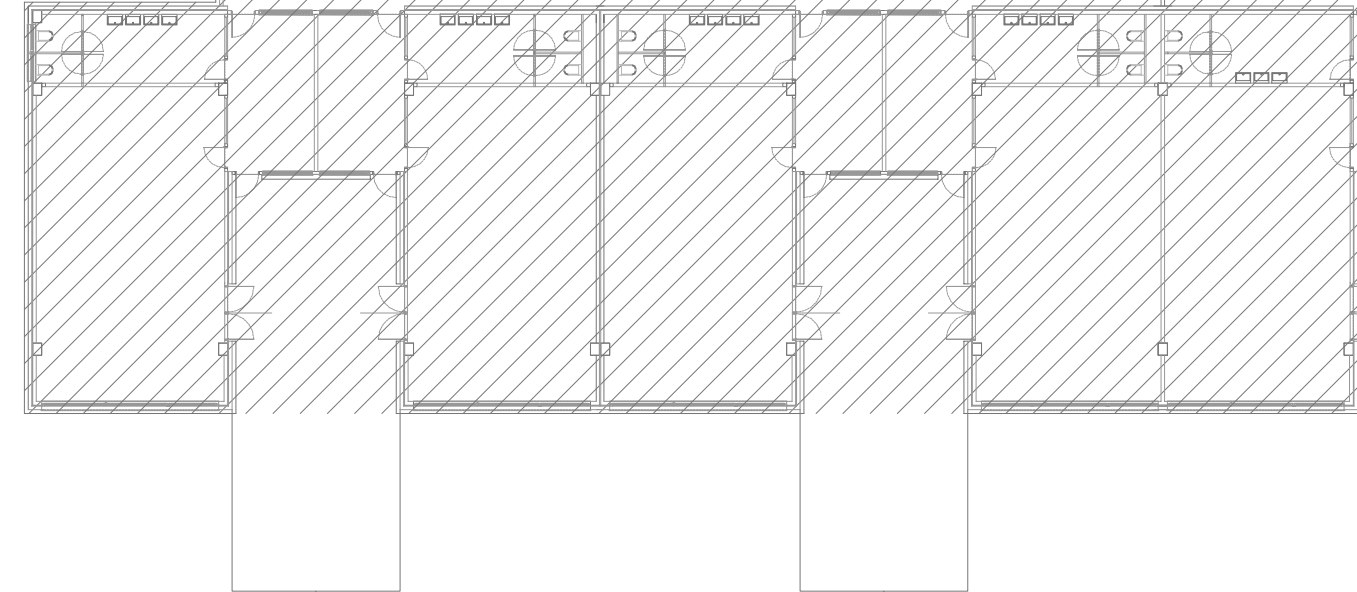
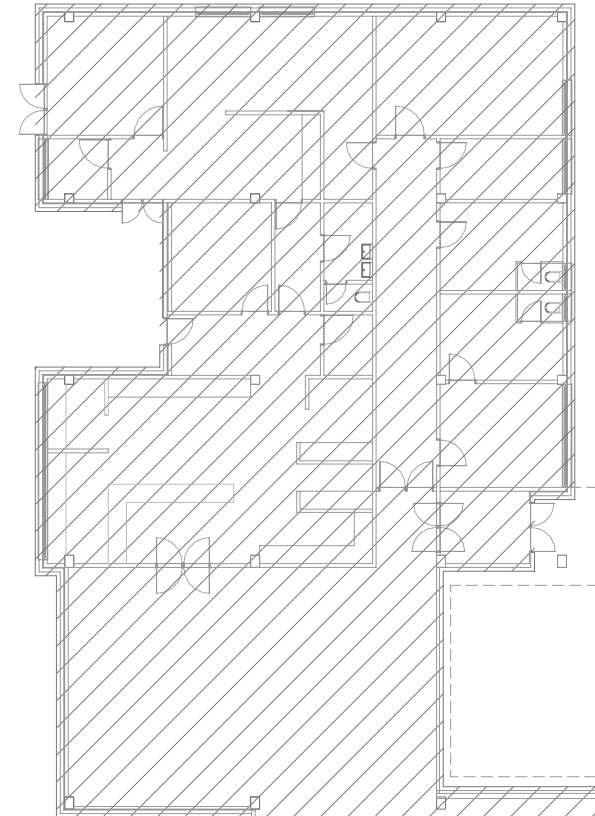
Dogradnja 1



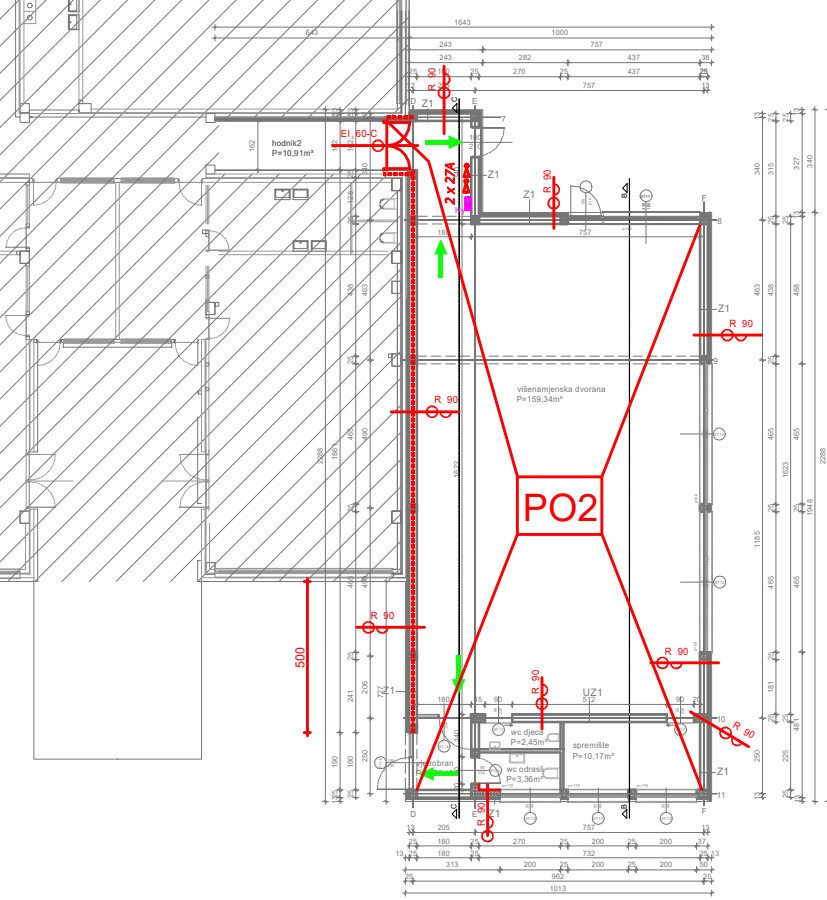
TLOCRT PRIZEMLJA
MJ 1:250
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

LEGENDA	
	DZNAKA POŽARNOG ODDELKA
	KONSTRUKCIJA NA GRANDI POŽARNOG ODDELKA RE-90 (VATROOPORNOST 90 min)
	NOSIVA KONSTRUKCIJA - R 90 (VATROOPORNOST 90 min)
	VRATA - VATROOPORNOST 90 min
	SMJER EVAKUACIJE
	VATROGASNI APARAT

Z 1 - vanjski zid	1cm	POŽ.KL. A1
unutarnja žbuka	25cm	A1
blok opeka	12cm	A1
toplinska izolacija		A1
kamena vuna		
Etics fasada		
UZ 1 - unutarnji zid	1cm	POŽ.KL. A1
unutarnja žbuka	25cm	A1
blok opeka	1cm	A1
unutarnja žbuka		
UZ 2 - unutarnji zid	1cm	POŽ.KL. A1
unutarnja žbuka	10cm	A1
blok opeka	1cm	A1
unutarnja žbuka		
P1 - podna konstrukcija		POŽ.KL. B3
parket	2.5cm	A1
suh cementni estrih	5cm	E
toplinska izolacija	12cm	E
hidroizolacija		A1
AB ploča	14cm	A1
tampion		A1
K1 - krovna konstrukcija		POŽ.KL. A1
lim	5cm	E
hidroizolacija	12cm	E
toplinska izolacija		E
hidroizolacija		E
AB kosa ploča	22cm	A1

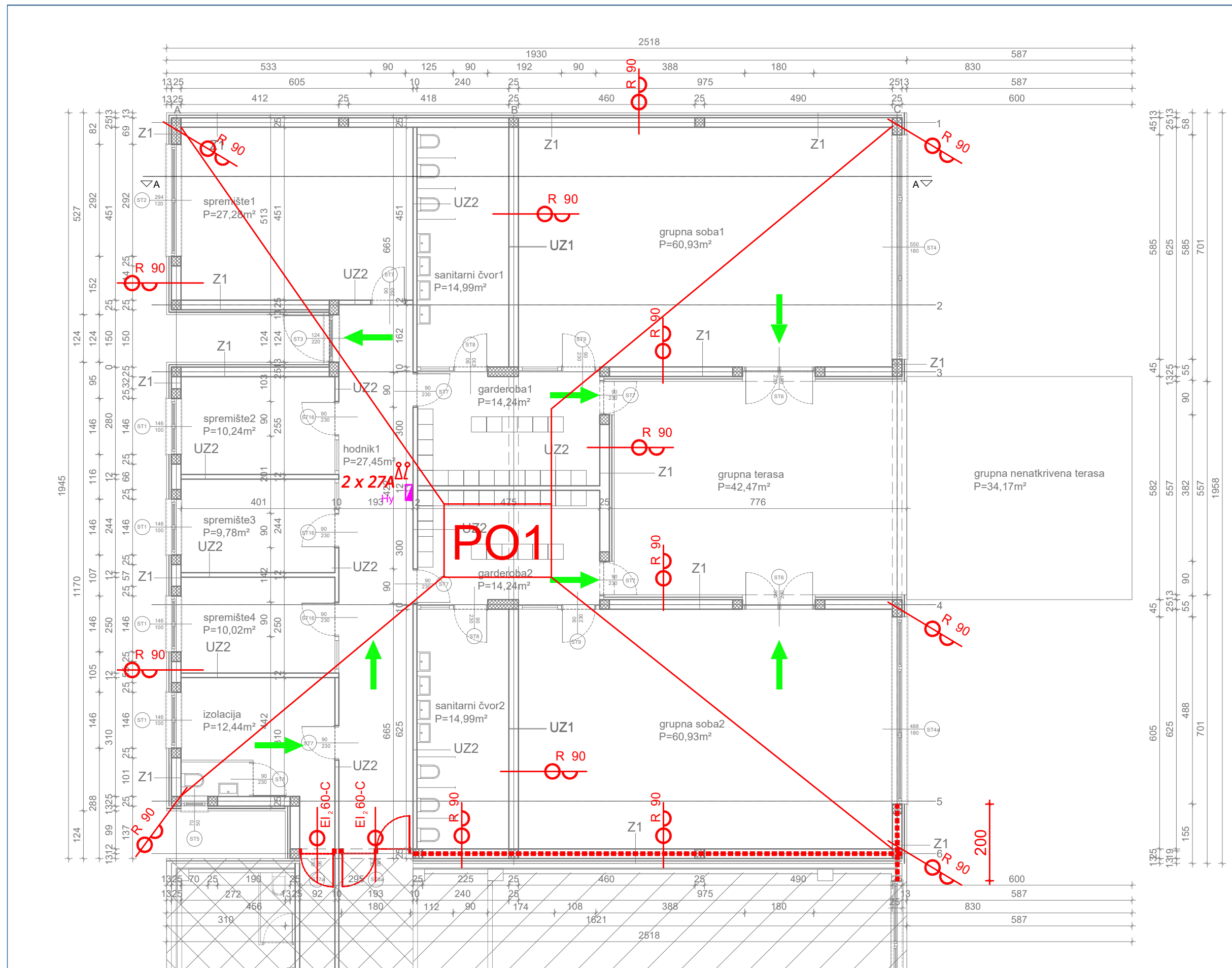


Dogradnja 2



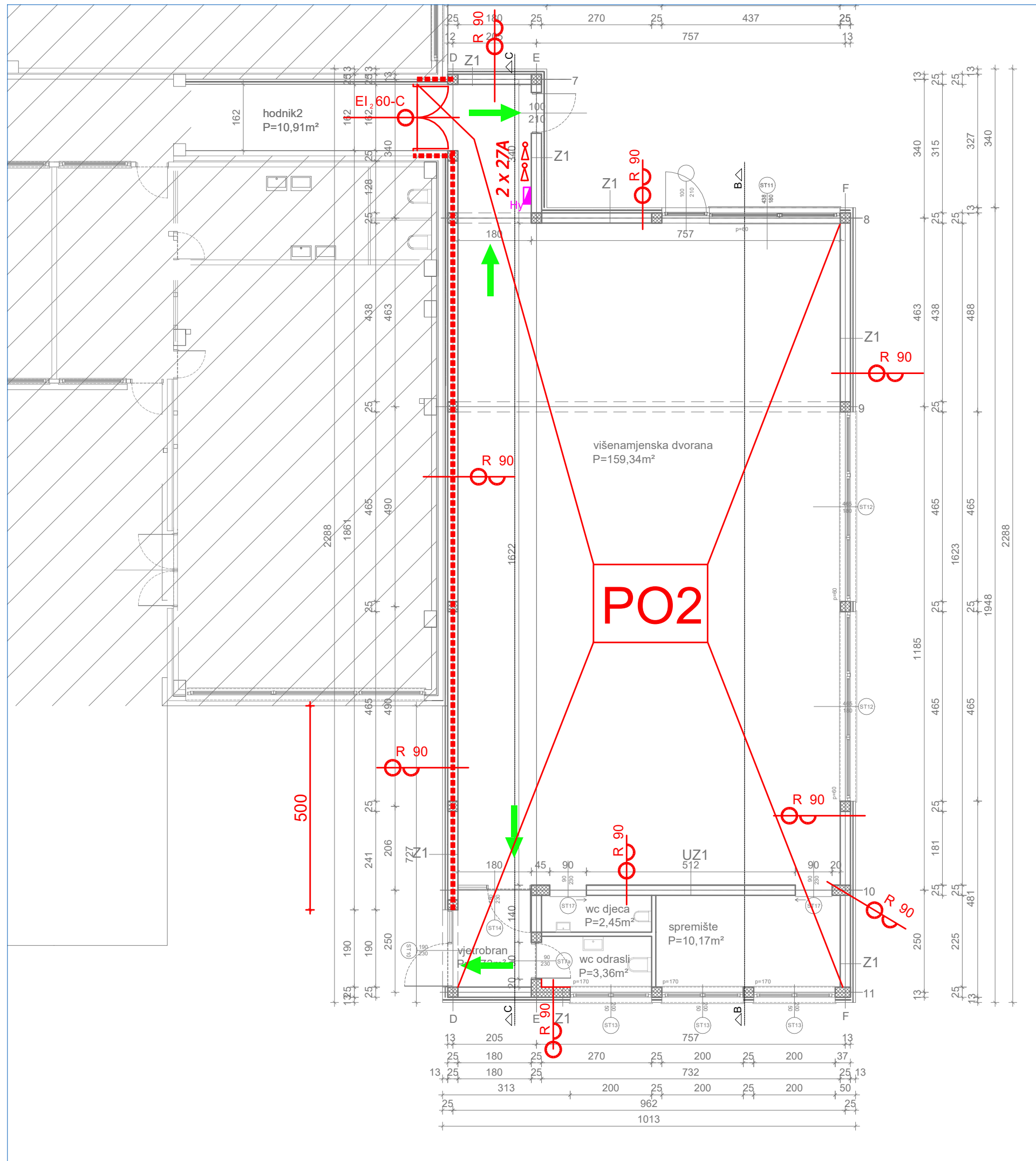
LEGENDA	
	Postojeće stanje
	Rekonstrukcija
	Dogradnja

TLOCRT PRIZEMLJA, DOGRADNJA 1
 MJ 1:100
 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

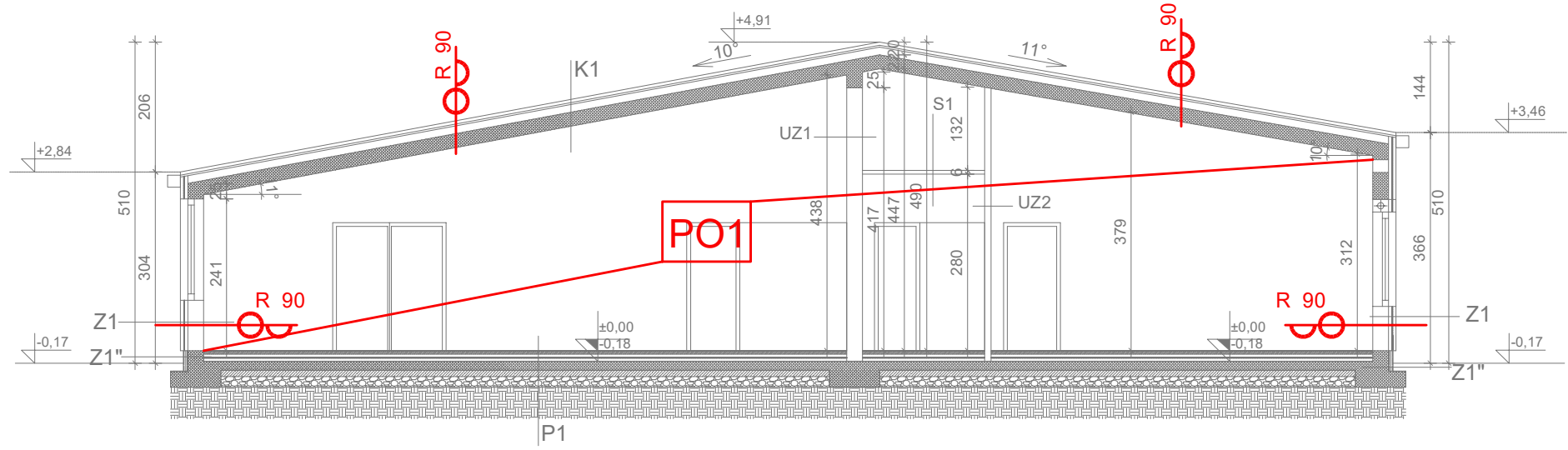


LEGENDA	
PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
R 90	NOSIVA KONSTRUKCIJA - R 90 (VATROOTPORNOST 90 min)
EI, 90-C	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min
←	SMJER EVAKUACIJE
⚠	VATROGASNI APARAT

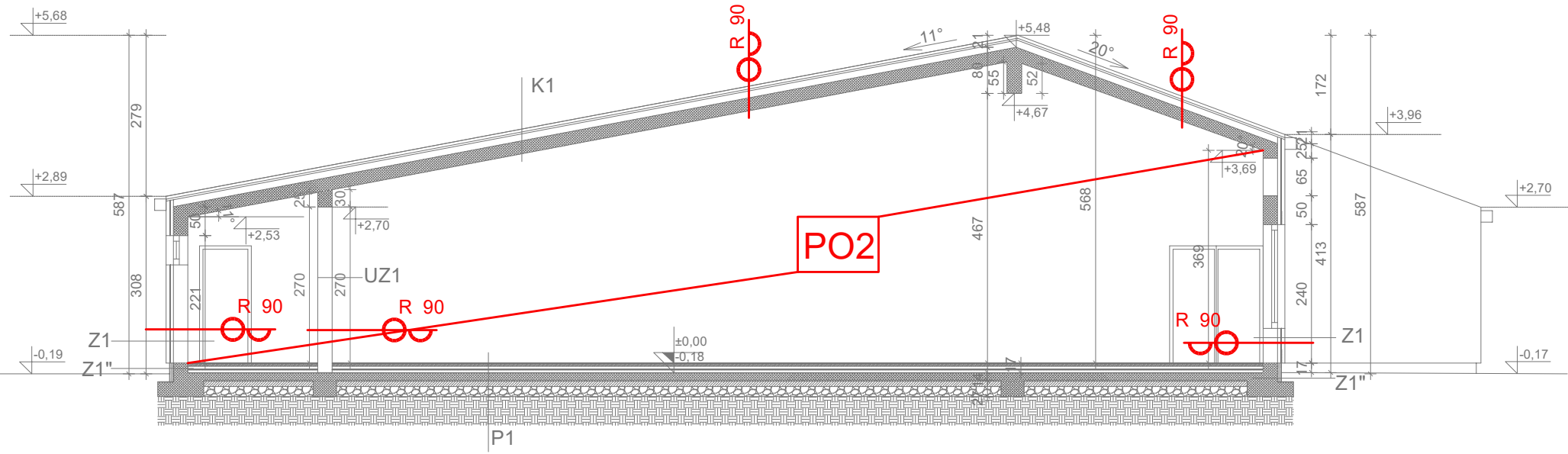
DOGRADNJA 2
TLOCRT PRIZEMLJA
MJ 1:100
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA



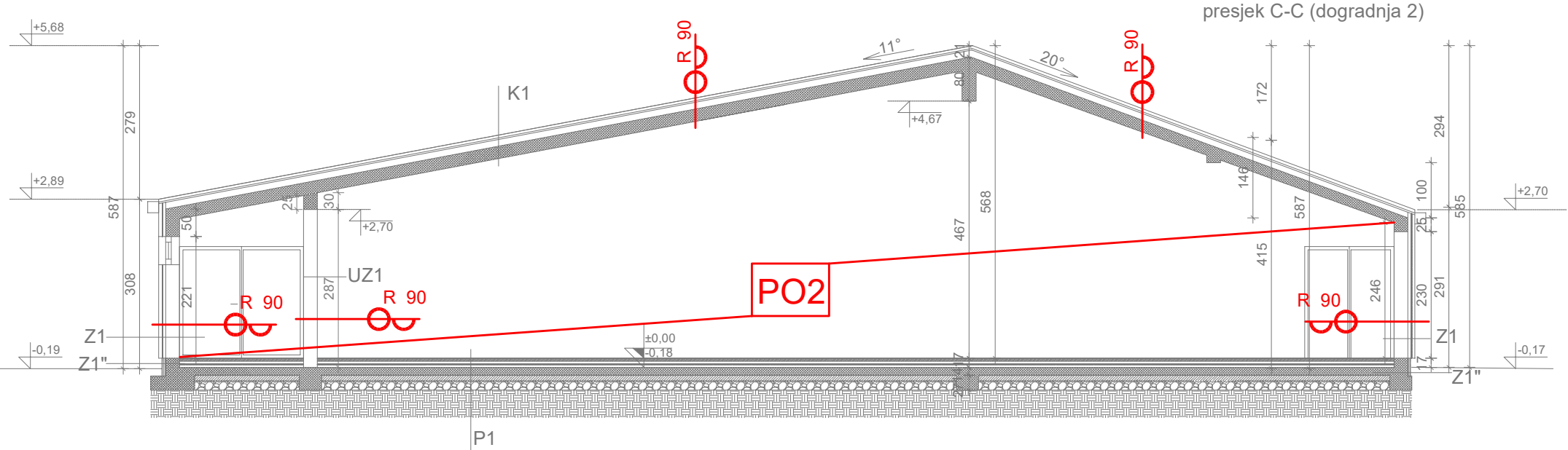
LEGENDA	
PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	NOSIVA KONSTRUKCIJA - R 90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min
	SMJER EVAKUACIJE
	VATROGASNI APARAT



presjek A-A (dogradnja 1)



presjek B-B (dogradnja 2)



presjek C-C (dogradnja 2)

PRESJECI
MJ 1:100
PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

unutarnja žbuka	1cm	POŽ.KL. A1
blok opeka	25cm	A1
toplinska izolacija		
kamenja vuna	12cm	A1
Etics fasada		A1

UZ 1 - unutarnji zid POŽ.KL.

unutarnja žbuka	1cm	A1
blok opeka	25cm	A1
unutarnja žbuka	1cm	A1

UZ 2 - unutarnji zid POŽ.KL.

unutarnja žbuka	1cm	A1
blok opeka	10cm	A1
unutarnja žbuka	1cm	A1

P1- podna konstrukcija POŽ.KL.

parket	2.5cm	B3
suhi cementni estrih	5cm	A1
toplinska izolacija	12cm	E
hidroizolacija		E
AB ploča	14cm	A1
tampon		A1

K1 - krovna konstrukcija POŽ.KL.

lim	5cm	A1
hidroizolacija		E
toplinska izolacija		
/min. vuna/	14cm	A1
hidroizolacija		E
AB kosa ploča	22cm	A1

S1- spuštenu strop POŽ.KL.

-vatrootporna		
gipskartonska ploča	1,25cm	A2
-metalna potkonstrukcija	5cm	A1

LEGENDA	
PO	OZNAKA POŽARNOG ODJELJKA
	KONSTRUKCIJA NA GRANICI POŽARNOG ODJELJKA REI-90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	NOSIVA KONSTRUKCIJA - R 90 (VATROOTPORNOST 90 min)
	VRATA - VATROOTPORNOST 90 min
	SMJER EVAKUACIJE
	VATROGASNI APARAT