

**Fire Protection Design d.o.o.**

Address: Av. V. Holjevca 23, 10010 Zagreb

Cell phone: 00385 91 1999241

Email 1: fpd@fpd.hrEmail 2: fpd.zg.hr@gmail.com

MB: 4124766

OIB: 73117149445

IBAN: HR4924840081106738524

Broj projekta:	TD 197-2019-GL
Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
Mapa:	VIII

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac**
OIB 79689915301

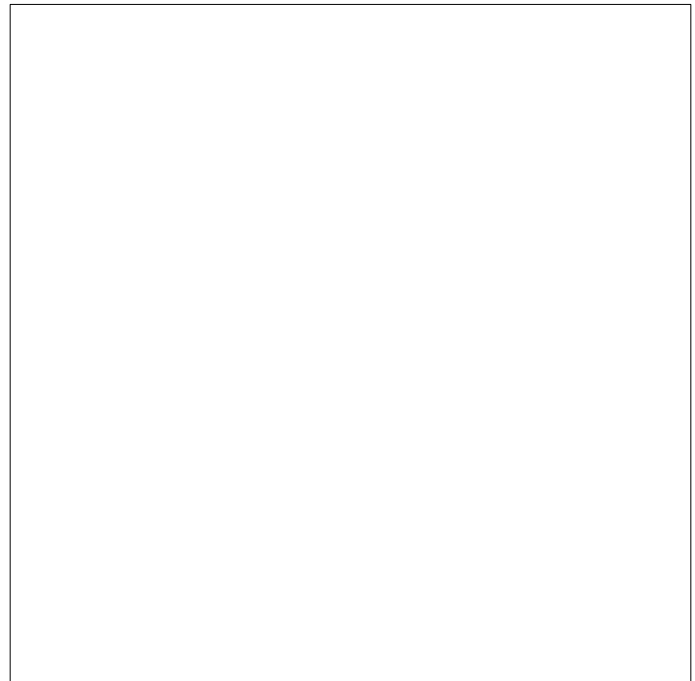
GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac**
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**



MAPA VIII

PROJEKT AUTOMATSKOG STABILNOG SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Glavni projektant:	Kristina Vujica, d.i.a.
Broj ovlaštenja HKA: A 3209	

Projektant strojarskog dijela:	Kristijan Đuran, dipl.ing.stroj.
Broj ovlaštenja HKIS: S 1623	

Direktor:	Kristijan Đuran, dipl.ing.stroj.
-----------	---

Zagreb, prosinac 2019.


 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	OPĆI PRILOZI	Poglavlje/Stраница:

SADRŽAJ PROJEKTA

1. OPĆI PRILOZI
2. PROJEKTNI ZADATAK
3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE
4. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU
5. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
6. TEHNIČKI OPIS
7. PRORAČUNI
8. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE, PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I SPECIFIKACIJA
9. NACRTI

- Sustav za zaštitu kuhinjskih uređaja i nape

197-2019-GL-01

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/Stranica:	1/1	

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

1. OPĆI PRILOZI

- Popis mapa glavnog projekta
- Registracija poduzeća
- Rješenje o postavljenju projekatata
- Rješenje o upisu u Imenik ovlaštenih projekatata
- Izjava o usklađenosti projekta sa zakonima, pravilnicima te inozemnim propisima, smjernicama i standardima.

Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.**

Hrvatska komora inženjera strojarstva


Kristijan Đuran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva




S 1623

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	OPĆI PRILOZI	Poglavlje/St ranica:

POPIS MAPA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE GLAVNOG PROJEKTA:

- MAPA I - GLAVNI PROJEKT - ARHITEKTONSKI PROJEKT
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 03/19-02-A
 Izradio: "CAPITAL ING" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Erna Erbežnik, mag.ing.arch. A4079
- MAPA II - GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT
 PRORAČUN FIZIKALNIH SVOJSTAVA ZGRADE
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 47-2019
 Izradio: "STUDIO LINEAMENTA" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Željka Veseljak, dipl.ing.arh. A3245
- MAPA III - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT
 PROJEKT KONSTRUKCIJE - STATIČKI PRORAČUN
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 03/19-K
 Izradio: "CAPITAL ING" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: mr.sc. Dragan Kovač, dipl.ing.građ. G3849
- MAPA IV - GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 5/11/2019
 Izradio: "ELARH PROJEKT" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Milan Hršak, dipl.ing.el. E2152
- MAPA V - GLAVNI PROJEKT – ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT VATRODOJAVE
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 6/11/2019
 Izradio: "ELARH PROJEKT" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Milan Hršak, dipl.ing.el. E2152
- MAPA VI - GLAVNI PROJEKT – STROJARSKE INSTALACIJE
Instalacija grijanja, hlađenja, ventilacije i prirodnog plina
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 1211/2019
 Izradio: „MHM PROJEKT“ d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Dubravko Vlahović, dipl.ing.stroj. S698
- MAPA VII - GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT
PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: PPN 3472-3474/19
 Izradio: „PPN PROJEKT“ d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Rok Pietri, mag.ing.nav.arch. S1355
- MAPA VIII - GLAVNI PROJEKT – STROJARSKI PROJEKT
AUTOMATSKA STABILNA INSTALACIJA ZA GAŠENJE KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 197-2019-GL
 Izradio: „FIRE PROTECTION DESIGN“ d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Kristijan Đuran, dipl.ing.stroj. S1623

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac		Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
			Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	OPĆI PRILOZI	Poglavlje/St ranica:	1/3

MAPA IX - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 38/19
 Izradio: "ARHINGTRADE" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Mate Žagar, dipl.ing.građ. G508

MAPA X - GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI PROJEKT - PROJEKT UREĐENJA OKOLIŠA

ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 08/20
 Izradio: "ARHINGTRADE" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Jasenka Žagar, dipl.ing.arh. A160

MAPA XI - GLAVNI PROJEKT – GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT INTERNIH PROMETNIH POVRŠINA I PARKIRALIŠTA

ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 03/19-02-2
 Izradio: "CAPITAL ING" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Marko Jagačić, mag.ing.aedif. G4470

MAPA XII - GLAVNI PROJEKT – ARHITEKTONSKI SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA

ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 60-19
 Izradio: "VEKTRA" d.o.o. – VARAŽDIN
 Voditelj projekta: Zlatan Novak, dipl.ing.geod. Geo916

Izradi Glavnog projekta, odnosno pojedinih projekata koje sadrži, prethodila je izrada sljedećih elaborata:

- **ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA**
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 195/19-ZOP
 Izradio: "INSPEKTING" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Josip Radeljić, dipl.ing.građ., br.ovlaštenja: 252
- **ELABORAT ZAŠTITE NA RADU**
 ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 03/19-02-01
 Izradio: "CAPITAL ING" d.o.o. – ZAGREB
 Projektant: Marko Jagačić, mag.ing.aedif. G4470
- **GEOTEHNIČKI ELABORAT**
 ARH.BR.: 43/19
 Izradio: „PREMUR“ d.o.o. – VARAŽDIN
 Obradili: Miro Miklec, dipl.ing.geotech. i građ. G5257
 Ivan Premur
 Marko Obrstar
 Manuela Kaniški, mag.ing.geoling.
- **ELABORAT O PROVEDENIM ISTRAŽNIM RADOVIMA NA KONSTRUKCIJI GRAĐEVINE**
 ARH.BR.: 44/19
 Izradio: „PREMUR“ d.o.o. – VARAŽDIN
 Obradili: Miro Miklec, dipl.ing.geotech. i građ. G5257
 Ivan Premur
 Marko Obrstar
 Manuela Kaniški, mag.ing.geoling.

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	1/4

▪ **GEODETSKI ELABORAT**

ZOP: 03/19, BROJ PROJEKTA TD: 298/2019

Izradio: "ZEMLJOMJERSTVO" d.o.o. – ZAPREŠIĆ

Projektant: Sanja Kaurić Brković, dipl.ing.geod. Geo962

INVESTITOR:

GRAD PAKRAC, OIB: 79689915301

Trg bana Josipa Jelačića 18, 34 550 PAKRAC

GRAĐEVINA:

REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI

LOKACIJA:

k.č. 1, k.o. PAKRAC

Bolnička ulica, 34 550 Pakrac

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA : **03/19**

GLAVNI PROJEKT – MAPA I – ARHITEKTONSKI PROJEKT

BROJ TEHNIČKOG DNEVNIKA: **03/19 – 02 – A**

DATUM: **prosinac, 2019.**

POPIS PROJEKTANATA GLAVNOG PROJEKTA:

1. Erna Erbežnik, mag.ing.arch. A4079
2. Željka Veseljak, dipl.ing.arh. A3245
3. mr.sc. Dragan Kovač, dipl.ing.građ. G3849
4. Milan Hršak, dipl.ing.el. E2152
5. Dubravko Vlahović, dipl.ing.stroj. S698
6. Rok Pietri, mag.ing.nav.arch. S1355
7. Kristijan Đuran, dipl.ing.stroj. 1623
8. Mate Žagar, dipl.ing.građ. G508
9. Jasenka Žagar, dipl.ing.arh. A160
10. Marko Jagačić, mag.ing.aedif. G4470

POPIS IZRAĐIVAČA ELABORATA KOJI SU PRETHODILI IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

1. Josip Radeljić, dipl.ing.građ., br.ovlaštenja: 252
2. Marko Jagačić, mag.ing.aedif. G4470
3. Miro Miklec, dipl.ing.geoteh. i građ., Ivan Premur, Marko Obrstar, Manuela Kaniški, mag.ing.geoinj.
4. Sanja Kaurić Brković, dipl.ing.geod. Geo962

POPIS PROJEKTANATA ARHITEKTONSKOG SNIMKA POSTOJEĆEG STANJA:

1. Zlatan Novak, dipl.ing.geod.
2. Karmen Polansky-Ivaniš, dipl.ing.arh.



MB: 4124766
OIB: 73117149445
IBAN: HR492484008106738524

Gra evina:

**REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE
ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE
USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI
Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

Poglavlje:

OPĆI PRILOZI

Broj
projekta:

197-2019-GL

Mjesto,
datum:

**Zagreb,
prosinac 2019.**

Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Poglavlje/St
ranica:

1/5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zorić Jasna
Zagreb, Dugoselska 12

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080880191

OIB:

73117149445

TVRTKA:

- 1 Fire Protection Design d.o.o. za projektiranje, nadzor i usluge
- 1 Fire Protection Design d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Zagreb (Grad Zagreb)
Većeslava Holjevca 23

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - stručni poslovi zaštite od požara
- 1 * - stavljanje na tržište i/ili na raspolaganje proizvoda za zaštitu od požara
- 1 * - obavljanje provjere ispravnosti i funkcionalnosti izvedenih stabilnih sustava, uređaja i instalacija za otkrivanje, dojavu i gašenje požara, otkrivanje i dojavu prisutnosti zapaljivih plinova i para te sprječavanje širenja požara
- 1 * - ispitivanje ispravnosti i funkcionalnosti prijenosnih i prijevoznih aparata za gašenje požara;
- 1 * - djelatnost osposobljavanja pučarstva za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenja početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom
- 1 * - obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara te sustava za utvrđivanje prisutnosti zapaljivih plinova i para i drugih zaštitnih uređaja i instalacija koje služe za sprečavanje nastajanja i širenja požara i eksplozija
- 1 * - ispitivanje i atestiranje ispravnosti i podobnosti uvezene opreme za zaštitu od požara
- 1 * - proizvodnja sustava zaštite od požara i eksplozija
- 1 * - montaža, održavanje i popravak sustava zaštite od požara i eksplozija
- 1 * - poduka iz područja zaštite i spašavanja
- 1 * - ispitivanje elektroinstalacija, gromobrinskih instalacija i električnih uređaja
- 1 * - tehničko ispitivanje i analiza
- 1 * - stručni poslovi prostornog uređenja
- 1 * - projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
- 1 * - nadzor nad gradnjom
- 1 * - iznajmljivanje motornih vozila
- 1 * - kupnja i prodaja robe
- 1 * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu



MB: 4124766
OIB: 7317149445
IBAN: HR492484008106738524

Gra evina: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta:	197-2019-GL	
	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinc 2019.	
	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
Poglavlje:	OPĆI PRILOZI	Poglavlje/St ranica:	1/6

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zorić Jasna
Zagreb, Dugoselska 12

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | - zastupanje inozemnih tvrtki |
| 1 * | - promidžba (reklama i propaganda) |
| 1 * | - istraživanje tržišta, ispitivanje javnog mijenja |
| 1 * | - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem |
| 1 * | - organiziranje seminara, kongresa, priredbi, koncerata, promocija, izložaba i tečajeva |
| 1 * | - računovodstveni poslovi |
| 1 * | - djelatnost privatne zaštite |
| 1 * | - posredovanje u prometu nekretnina |
| 1 * | - Poslovanje nekretninama |
| 1 * | - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 1 * | - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje istih stranoj pravnoj osobi u Republici Hrvatskoj |
| 1 * | - usluge informacijskog društva |
| 1 * | - izrada i oblikovanje web stranica |
| 1 * | - računalne i srodne djelatnosti |
| 1 * | - poduka iz informatičke djelatnosti |
| 1 * | - djelatnosti javnoga cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu |
| 1 * | - prijevoz za vlastite potrebe |
| 1 * | - iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo |
| 1 * | - djelatnost otpremništva |
| 1 * | - skladištenje robe |

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- | | |
|---|--|
| 1 | Kristijan Đuran, OIB: 17626829206
Sesvete, Rebro 30 |
| 3 | - jedini član d.o.o. |

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- | | |
|---|--|
| 1 | Kristijan Đuran, OIB: 17626829206
Sesvete, Rebro 30 |
| 1 | - direktor |
| 1 | - zastupa društvo pojedinačno i samostalno |

TEMELJNI KAPITAL:

- | | |
|---|----------------|
| 1 | 20.000,00 kuna |
|---|----------------|

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- | | |
|---|--|
| 1 | Društveni ugovor o osnivanju društva d.o.o. od 11.11.2013. godine. |
|---|--|

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	06.10.16	2015	01.01.15 - 31.12.15	GFI-POD izvještaj



MB: 4124766
OIB: 7317149445
IBAN: HR492484008106738524

Gra evina:

**REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE
ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE
USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI**
Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

Broj
projekta:

197-2019-GL

Mjesto,
datum:

Zagreb,
prosinac 2019.

Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Poglavlje:

OPĆI PRILOZI

Poglavlje/St
ranica:

1/7

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zorić Jasna
Zagreb, Dugoselska 12

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA


Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-13/24141-4	15.11.2013	Trgovački sud u Zagrebu
0002 Tt-14/25026-3	11.11.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0003 Tt-16/32454-2	29.09.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu /	04.04.2014	elektronički upis
eu /	30.06.2015	elektronički upis
eu /	06.10.2016	elektronički upis

Pristojba: _____

Nagrada: _____

JAVNI BILJEŽNIK
Zorić Jasna
Zagreb, Dugoselska 12

 FPD Fire Protection Design MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta:	197-2019-GL
			Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
			Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	OPĆI PRILOZI	Poglavlje/Stраница:	1/8

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) izdaje se:

RJEŠENJE

kojim se **Kristijan Đuran, dipl.ing.stroj.** postavlja za projektanta na izradi projekta:

INVESTITOR:	Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac OIB 79689915301
GRA EVINA:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI
LOKACIJA:	Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	197-2019-GL
ZOP:	03/19

Imenovani je u poduze u Fire Protection Design d.o.o. zaposlen na neodređeno vrijeme, i upisan u Imenik ovlaštenih inženjera Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Kristijan Đuran, dipl.ing.stroj. klasa UP/I-310-01/04-09/1623, ur.br. 314-09-04-1 od 13. svibnja 2009.)

Postavljeni **projektant** dužan je pridržavati se odredaba Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju.

Ovo rješenje vrijedi do završetka projektiranja ili do opoziva.

Zagreb, prosinac 2019.

Direktor:

Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.

 **Fire Protection Design d.o.o.**
Zagreb, Većeslava Holjevca 23 Zagreb



MB: 4124766
OIB: 7317149445
IBAN: HR492484008106738524

Gra evina:

**REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE
ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE
USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI**
Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

Poglavlje:

OPĆI PRILOZI

Broj
projekta:

197-2019-GL

Mjesto,
datum:

**Zagreb,
prosinac 2019.**

Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Poglavlje/St
ranica:

1/9



REPUBLIKA HRVATSKA
**HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU**

Klasa: UP/I-310-01/04-09/1623
Urbroj: 314-09-04-1
Zagreb, 13. svibnja 2009. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacрта Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva od 11.05.2009. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis ĐURAN KRISTIJAN, dipl.ing.stroj., SESVETE, ULICA REBRO 30, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva upisuje se ĐURAN KRISTIJAN, dipl.ing.stroj., SESVETE, u stručni smjer za: **skladištenje i prijenos plinovitih i tekućih tvari; grijanje, ventilaciju, klimatizaciju, rashladnu tehniku, pripremu i obradu vode; procesna i ostala postrojenja** pod rednim brojem **1623**, s danom upisa **11.05.2009.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva, ĐURAN KRISTIJAN, dipl.ing.stroj., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštenu inženjer strojarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenu inženjer strojarstva poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjer strojarstva.
4. Ovlaštenom inženjeru strojarstva Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "**inženjersku iskaznicu**" i "**pečat**", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlaštenu inženjer strojarstva dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlaštenu inženjer strojarstva dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.



MB: 412476B
OIB: 7317149445
IBAN: HR4924840081016738524

Gra evina:

**REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE
ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE
USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI**
Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

Poglavlje:

OPĆI PRILOZI

Broj
projekta:

197-2019-GL

Mjesto,
datum:

**Zagreb,
prosinac 2019.**

Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Poglavlje/St
ranica:

1/10

2

Obrazloženje

ĐURAN KRISTIJAN, dipl.ing.stroj., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva proveo je na sjednici održanoj 11.05.2009. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer strojarstva stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera strojarstva imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera strojarstva na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer strojarstva može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer strojarstva dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer strojarstva.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.


Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.



Dostaviti:

1. KRISTIJAN ĐURAN, 10360 SESVETE, ULICA REBRO 30
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	OPĆI PRILOZI	Poglavlje/Stranica:

Temeljem I. 51 st. 2 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) daje se:

I Z J A V A br. 197-2018-GL

INVESTITOR:	Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac OIB 79689915301
GRA EVINA:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI
LOKACIJA:	Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	197-2019-GL
ZOP:	03/19

Kojom se potvrđuje da je projekt sustava za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape usklađen sa:

ZAKONI


- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 116/08, 123/08, 49/11, 14/14, 19/14)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13),
- Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)

PRAVILNICI

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
		OPĆI PRILOZI	Poglavlje/Stраница:	1/12

- Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN141/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN141/11)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN88/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri rutnom prenošenju tereta (NN42/05)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN39/06)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN103/2008, NN147/2009, NN87/2010, NN129/2011)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/2015)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/2012)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okolista te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN114/02, 131/02-ispravak i 126/03)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
- Tehnički propis o građevinskim proizvodima (NN33/10, NN87/10, NN146/10, NN81/11, NN100/11, NN130/12, NN81/13, 136/14 i 119/15)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevinskih dozvola i u tehničkom pregledu izgrađenih objekata (NN 48/97)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade (NN 03/07)
- Pravilnik o pokretnoj tlačnoj opremi (NN 091/2013)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 27/2017)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
		OPĆI PRILOZI	Poglavlje/Stranica:	1/13

INOZEMNI PROPISI:

- Ameri ki standard za kontrolu ventilacije i zasztite od po0ara komercijalnih kuhinja, poglavlje 10 oprema za gazenje po0ara (*Standard for Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations, Chapter 10 Fire-Extinguishing Equipment*)
- Tehni ki priru nik proizvo a a opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*)

Zagreb, prosinac 2019.


Projektant: Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Kristijan Đuran
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	2/1	

INVESTITOR:	Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac OIB 79689915301
GRA EVINA:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI
LOKACIJA:	Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	197-2019-GL
ZOP:	03/19

2. PROJEKTNI ZADATAK

Projektant: Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva


Kristijan Đuran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 1623

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/Stраница:	2/2

Zahtjev

U skladu sa mjerama zaštite od požara potrebno je projektirati stabilnu instalaciju za gašenje požara u sklopu kuhinje. Projektirati se se automatski stabilni sustav za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape sukladno Standardu NFPA96.

Kod projektiranja poštovati važeće hrvatske zakone, propise i norme, kao i tehničku praksu u projektiranju i izvedbi ovakvih sustava.

Opseg zaštite


Sustavom za zaštitu kuhinjskih uređaja i napa štiti se se dijelovi kuhinje, tzv. Termoblok/ovi koji se sastoje od različitih tipova/vrsta kuhinjskih uređaja, kuhinska napa iznad filtera (tzv. plenum) i odsisni kanali. Predviđena je zaštita 1 termobloka na etažni suteran, tj. u kuhinji. Sukladno NFPA 96 Standardu nape koje koje imaju ugrađen automatski stabilni sustav za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape ne predstavljaju prepreku u poljevanju vode sprinkler sustavom, te ispod takvih napa nije potrebno instalirati dodatne sprinklere !!!

Alarmiranje

Budući da se se za predmetnu građevinu izvesti sustav vatrodjave (*nije predmet ovog projekta*) s vatrodjavnom centralom, signal prorade sa Sustava za gašenja kuhinjskih uređaja i nape može biti povezan/prosljeđen sa mikro sklopke (*beznaponski kontakt*) na predmetnu vatrodjavnu centralu / vatrodjavnu petlju objekta putem adresabilnih modula (AMO) sustava vatrodjave, a koja nakon obrade signala daje nalog za upravljanje inženjerskim sustavima i isključenje dovoda energenata na kuhinjske uređaje i nape.

Izvor električne energije

Sustav za zaštitu kuhinjskih uređaja i nape je u potpunosti mehanički automatski sustav i ne zahtjeva priključak električne energije.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	3/1	
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE				

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE


Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj**

Hrvatska komora inženjera strojarstva

Kristijan Đuran
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR4924840081006738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/Stраница:	3/2
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE			

Prema Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19) predložuje se program kontrole i osiguranja kakvoće, koji su sastavni dijelovi:

1. Primijenjeni zakoni, propisi i norme,
2. Opći uvjeti izrade,
3. Program kontrole,
4. Uvjeti izvođenja,
5. Atesti i dokumenti koje je potrebno priložiti uz zahtjev za tehnički pregled,
6. Redovni pregledi.
7. Tehnološki uvjeti izrade


1. PRIMJENJENI ZAKONI, PROPISI I NORME

ZAKONI


- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/13, 14/14)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17)
- Zakon o državnom inspektoratu (NN 116/08, 123/08, 49/11, 14/14, 19/14)
- Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13),
- Zakon o komorama arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15)

PRAVILNICI

- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17)
- Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN141/11)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod gradnje (NN141/11)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE	Poglavlje/Stраница:	3/3	

- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN88/11)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN29/13)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri rušnom prenošenju tereta (NN42/05)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN39/06)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN103/2008, NN147/2009, NN87/2010, NN129/2011)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
- Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/2015)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/2012)
- Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN114/02, 131/02-ispravak i 126/03)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN33/10, NN87/10, NN146/10, NN81/11, NN100/11, NN130/12, NN81/13, 136/14 i 119/15)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
- Pravilnik o vrsti objekata namijenjenih za rad kod kojih inspekcija rada sudjeluje u postupku izdavanja građevinskih dozvola i u tehničkom pregledu izgrađenih objekata (NN 48/97)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrade (NN 03/07)
- Pravilnik o pokretnoj tlačnoj opremi (NN 091/2013)
- Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 27/2017)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE	Poglavlje/Stраница:	3/4	

INOZEMNI PROPISI:

- Ameri ki standard za kontrolu ventilacije i zasztite od po0ara komercijalnih kuhinja, poglavlje 10 oprema za gazenje po0ara (*Standard for Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations, Chapter 10 Fire-Extinguishing Equipment*)
- Tehni ki priru nik proizvo a a opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*)

2. OPĆI UVJETI IZRADE

Ugovor se sklapa na temelju tehni kog opisa i specifikacije odobrenog projekta, te ovih uvjeta za ugovaranje.

Prije po etka radova izvo a je du0an izvrziti pregled objekta i upozoriti investitora i projektanta na odstupanja od projektiranog stanja.


Izvo a je du0an izvoditi radove u skladu s projektom. Izmjene se mogu provoditi samo uz suglasnost projektanta.

Izvo a treba voditi gra evinski dnevnik i u njega upisivati sva odstupanja od projektiranog stanja.


Izvo a je du0an ugra ivati materijal i opremu koja odgovara propisima i standardizaciji i ostalim zahtjevima navedenim u ovom projektu. Naro itu pa0nju treba posvetiti provo enju mjera zasztite pri radu i zasztite pri izvo enju radova, te mjera zasztite od po0ara.

3. PROGRAM KONTROLE

1. Sastavni dio projektne dokumentacije su i:
 - program kontrole i osiguranja kakvo e,
 - tehni ki opis,
 - prora un
 - op i, tehni ki i tehnološki uvjeti za radove i projektiranu opremu,
 - specifikacija opreme i radova,
 - prilo0eni nacrti.
2. Sav materijal za izvedbu radova predmetne instalacije obavezan je dobiti izvo a prema specifikaciji materijala u projektnoj dokumentaciji a u skladu s va0e im zakonskim propisima.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE	Poglavlje/St ranica:	3/5	

3. Za sva ugra eni materijal i opremu moraju se dostaviti atesti i certifikati kojima se dokazuje kvaliteta ugra enog materijala.
4. Naru itelj je obvezan osigurati stalni stru ni nadzor nad izvedbom ugovorenih radova.
5. Naru itelj je obvezan prije po etka radova dostaviti izvo a u imena ovlaštenih osoba za obavljanje nadzora nad izvedbom.
6. Izvo a je obvezan imenovati svog ovlaštenog predstavnika . rukovoditelja radova, prije po etka radova i o tome pismeno izvjestiti naru itelja.
7. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova, naru itelj e rjezavati s izvoditeljem preko ovlaštene osobe za vrzenje nadzora.
8. Izvoditelj se obvezuje da e redovito upisivati u monta0ni dnevnik sve potrebne podatke, koje je obvezan upisivati i da e osobi ovlaštenoj za vrzenja nadzora omogu iti svakodnevno uvid u monta0ni dnevnik.
9. Svi radovi vezani uz predmetnu instalaciju moraju biti stru no i kvalitetno izvedeni to no po nacrtima i opisu, a po uputama projektanta i nadzornog organa.
10. Cijela instalacija mora biti izvedena potpuno nepropusno o emu izvoditelj jam i s odgovaraju im atestima o izvrzenoj tla noj probi.
11. Po zavrzetku ugovorenih radova a prije po etka koriztenja odnosno stavljanja u pogon instalacije, naru itelj je obvezan zatra0iti tehni ki pregled izvedenih radova u svrhu utvr ivanja njihove tehni ke ispravnosti.
12. Sve garantne listove, ateste i certifikate ugra enog materijala i opreme zajedno sa svim potrebnim uputama za rukovanje i odr0avanje izvedene instalacije, izvoditelj je obvezan dostaviti naru itelju prije izvrzenog tehni kog pregleda.
13. Za kvalitetu izvedenih radova izvoditelj jam i godinu dana od dana izvrzenog tehni kog prijema, a za ugra enu opremu pema garantnom listu proizvo a a opreme.
14. Izvoditelj ne odgovara za kvarove nastale nasilnim ozte enjem ili nestru nim koriztenjem izvedene instalacije.
15. Preglede instalacije treba vrziti barem jednom godiznje i od strane ovlaštene organizacije pribaviti atest o ispravnom funkcioniranju instalacija (atest funkcionalnosti instalacije).


 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/Stраница:	3/6	
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE				

4. UVJETI IZVOĐENJA

- Ovi uvjeti izvođenja su dopuna i detaljnije objašnjenje za ovu vrstu instalacija i kao takvi su sastavni dio projekta, pa prema tome obvezni su za izvođača.
- Instalaciju treba izvesti prema nacrtima i tehničkom opisu u projektu, važećim hrvatskim propisima, tehničkim propisima i pravilima struke.
- Za promjene i odstupanja od ovog projekta mora se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera, odnosno, projektanta.
- Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.
- Sav materijal koji se upotrijebi mora odgovarati hrvatskim standardima.
- Pored materijala i sam rad mora biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan u svom trošku ispraviti.
- Prije nego se prije polaganju cijevi mora se izvršiti temeljito razmjeravanje i obilježavanje na zidu i stropovima.
- Prije ugradnje cijevi je potrebno oistiti iznutra. Također nakon ugradnje cjevovoda, a prije montaže mlaznica cjevovod treba temeljito isprati.
- Prije ugradnje mlaznica paziti na minimalno zahtijevane udaljenosti mlaznica od kuhinjskih uređaja i nape u skladu sa preporukom proizvođača opreme.
- Raspored mlaznica izvesti u skladu sa projektom i propisima, te tehničkom priručniku proizvođača opreme, a po kojima je instalacija projektirana.
- Nulti i zaštitni vodovi ne smiju biti osigurani, a po boji se moraju razlikovati od faznih vodova. U električnom pogledu moraju predstavljati neprekinutu cjelinu.

5. ATESTI KOJE JE POTREBNO PRILOŽITI UZ ZAHTJEV ZA TEHNIČKI PREGLED

- Atesti važeći u Republici Hrvatskoj za ugrađenu opremu (cijevi, armatura, itd.),
- Uvjerenja o ispravnosti i podobnosti za protupožarnu opremu,
- Potvrda o izvršenju tlačnoj probi cjevovoda,
- Potvrda o ispiranju cjevovoda,
- Zapisnik o izvršenom funkcionalnom ispitivanju.

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	3/7	
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE				

6. REDOVNI PREGLEDI

SUSTAV ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Sukladno propisanim uvjetima redovnih pregleda od strane proizvo a a predvi a se svakih 6 mjeseci izvrziti periodi ko odr0avanje. Dolje navedeni uvijeti sastavni su dio Tehni kog priru nika proizvo a a opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*)

1. Općenito provjeriti:

-da li je izvrzena promjena kuhinjskih ure aja i/ili nape.

-da li je izvrzena promjena pozicija mlaznica.

Napomena: *neredovito i nepravilno održavanje sustava može prouzročiti lažno/neželjeno aktiviranje sustava ili zatajenje sustava u slučaju požara !!!*

2. Linija za dojavu požara:

-maknuti poklopac sa kutne koloture *roller bends/ Corner Pulley* i provjeriti unutrašnjost. Masno a i prljavština treba biti uklonjena-oprana. Treba biti osiguran nesmetani rad ure aja.

-ozte ene kutne koloture *roller bends/ Corner Pulley* treba zamjeniti novim.

-sve javlja e/detektore treba ukloniti i oprati toplom vodom i vratiti na orginalne pozicije sukladno projektu. Ozte ene i/ili neispravne javlja e/detektore treba zamjeniti novim.

-detektore/javlja e potrebno je zamjeniti svake godine, odnosno na svakom drugom redovnom periodi kom pregledu sustava. Stare detektore potrebno je zbrinuti na odgovaraju i na in.

-provjeriti ispravnost .sajle/ .u0eta u sustavu linije za dojavu po0ara. U slu aju hr e ili mehani kog zte enja .sajlu/ .u0e je potrebno zamjeniti novom.

-aluminijske cijevi za vo enje .sajle .u0eta i spojnice na dojavnoj liniji treba provjeriti i po potrebi zamijeniti.

-cijevne obujmice tako er provjeriti i po potrebi zamijeniti


3. Ručni aktivacijski mehanizam s ručicom:

-u slu aju pojave hr e ili ozte enja potrebno ga je zamjeniti novim

-provjeriti *steel rope stoper* na mehanizmu. Ozte eno zamjeniti novim.

-provjeriti *spin stoper* na mehanizmu. Ozte eno zamjeniti novim.

-provjeriti ru ice na mehanizmu. Ozte eno zamjeniti novim.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE	Poglavlje/St ranica:	3/8	

-provjeriti spoj .sajle/u0eta u mehanizmu. Ozte eno zamjeniti novim.

-provjeriti ku izte mehanizma. Ozte eno zamjeniti novim.

Napomena: *Nakon detaljne provjere kučište je potrebno zabrtviti.*

4. Automatski i ručni aktivacijski mehanizam s ručicom:

-provjeriti oprugu mehanizma. Ozte eno zamjeniti novim.

-provjeriti polugu/ru icu mehanizma. Ozte eno zamjeniti novim.

-provjeriti mikro sklopku/krajnju sklopku i proslje ivanje signala na sustav vatrodjave objekta.

-provjeriti CO2 spremnik u mehanizmu. Provjera se vrzi vaganjem spremnika min. jednom svakih zest mjeseci, odnosno prilikom svakog periodi kog pregleda. Te0ina napunjenog spremnika treba iznositi 42 gram (+/-1 gr). Zamjenu CO2 spremnika potrebno je izvrziti jednom godiznje odnosno prilikom svakog drugog periodi kog pregleda. Ozte eno zamjeniti novim. Stare CO2 spremnike potrebno je zbrinuti na odgovaraju i na in.

-provjera ispravnosti manometra na ventilu spremnika. Tlak u spremniku treba biti 9 bara. U slu aju manjeg tlaka treba provjeriti razloge zbog kojih je dozlo do pada tlaka. Nakon zavrzetka provjere gubitka tlaka i otklanjanja uzroka, potrebno je spremnik natla iti na 9 bara.

- vizualno provjeriti ispravnost ventila na spremniku. Ozte eno zamjeniti novim.

-provjeriti kutne koloture sroller bends/ Corner Pulley%unutar mehanizma.

Maknuti poklopaca kutne koloture sroller bends/ Corner Pulley%bprovjeriti unutraznjost. Masno a i prljavztina treba biti uklonjena-oprana. Treba biti osiguran nesmetani rad ure aja.


5. Mlaznice:

-ukloniti sve mlaznice prilikom ega je potrebno voditi evidenciju na kojim polo0ajima/lokaciji su bile mlaznice, kako bi se kasnije mogle vratiti na iste pozicije.

-poklopac za zasztitu od ulaska ulja/masno e i pripadaju u foliju potrebno je ukloniti.

-mlaznice se ne smiju modificirati niti mijenjati na bilo koji na in.

-sve dijelove potrebno je oprati potapanjem u toploj vodi sa sredstvom za uklanjanje masno e.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE	Poglavlje/St ranica:	3/9	

-nakon toga sve je potrebno isprati istom vodom.

-mlaznice je potrebno vratiti na originalne položaje prema projektu.

-potrebno je provjeriti kut nagiba i usmjeravanje mlaznica na uređaje.

6. Spremnik:

-vizualno provjeriti dali postoji hrana na spremniku i/ili ventilu spremnika.

Ozbeđeno zamjeniti novim.

-tlak u spremniku treba biti 9 bara, a u slučaju manjeg tlaka potrebno ga je natlačiti.

-provjeriti naljepnice na spremniku. Ozbeđeno zamjeniti novim.

-tlačna proba spremnika vrši se svakih 5 godina. Alternativno, spremnike je potrebno zamjeniti svakih 5 godina. Duzik koji služi kao sredstvo za tlačenje također se treba zamjeniti svakih 5 godina.

7. Čišćenje sustava:

-komponente sustav se mogu čistiti vlažnom krpom i standardnim sredstvima za čišćenje kuhinjskih uređaja.

-prilikom čišćenja nije dozvoljeno primjenjivati silu, osobito na aktivacijske mehanizme i mlaznice.

- iz čišćenja linije za aktivaciju i detektora/javljača nije dozvoljeno. Primjena sile na aktivacijskoj liniji (*javljači/detektor*, *č. uža i sl.*) prilikom čišćenja može uzrokovati neželjenu aktivaciju sustava !!!

8. Cjevovod:

-spojevi na cjevovodu za gazenje trebaju se kontrolirati prilikom svakog periodičnog redovnog pregleda, odnosno svakih 6 mjeseci.

-u slučaju aktivacije sustava cjevovode je potrebno isprati toplom vodom u skladu s detaljnim uputama propisanim u Tehničkom priručniku proizvođača opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*)

9. Naljepnice, oznake i upute:


-provjera naljepnica i oznaka na mehanizmima. Ozbeđeno zamjeniti novim.

-provjera naljepnica i oznaka na cijevima. Ozbeđeno zamjeniti novim

-provjera prisutnosti uputa za rad pored aktivacijskih mehanizama

-provjera datuma zamjene CO2 spremnika na naljepnici.

-provjera datuma periodičnog održavanja na naljepnici na cijevima.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/Stраница:	3/10	
PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE				

Detaljne upute za rukovanje i održavanje dužan je dati izvođač radova nakon završetka radova, a prije tehničkog pregleda.

7. TEHNOLOŠKI UVJETI IZRADE

SUSTAV ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Čišćenje cjevovoda

Prije ugradnje cijevi treba oistiti iznutra. Nakon ugradnje cjevovoda, a prije montaže mlaznica, cjevovod treba temeljito isprati. Kod ispiranja voditi zapisnik o ispiranju cjevovoda.

Izvedba cjevovoda

Cjevovod za gašenje 3/8" i sva ostala ugrađena oprema mora biti od nehrđajućeg elika (304L quality chromium steel). Debljina stjenke cijevi ne smije biti manja od 2,3mm. Iznimno je dopuztena upotreba bakrenih cijevi. Za brtvljenje se trebaju koristiti tekuća brtvila, a treba izbjegavati korištenje teflonske trake i sl. Cijevi trebaju biti uvrzane/ovjezene cijevnim obujmicama za kuh. napu. Uvrzavanje se izvodi metalnim obujmicama na razdaljini od max 1,5m. Cjevovod od nehrđajućeg elika se ne smije dodatno farbati. Pocinane (galvanizirane) cijevi i fitinzi se ne smiju koristiti !!!

Armature


Za spajanje cjevovoda na liniji za gašenje koriste se isključivo navojni spojevi, navojni fitinzi i armature od nehrđajućeg elika. Dojavna linija spaja se specijalnim spojnicama i fitinzima i koriste se tzv. *Detector Mounting Kit / Set* - nosač za detektor i prolaznu cijev za . Sajlu + detektor (javlja 141°C/182°C/260°C).

Tlačna proba cjevovoda

Zatvoreni cjevovod sustava za gašenje kuhinjskih uređaja i nape nakon montaže ispitati hladnim vodenim tlakom od 13,5 bara u trajanju 24 sata. Ispitni tlak je 50%, iznad maksimalno dopuztenog radnog tlaka za instalacije (9 bara). Kod tlačne probe voditi zapisnik o tlačnoj probi cjevovoda.


Antikorozivna zaštita

Cjevovodi su projektirani od nehrđajućih cijevi, pa ih nije potrebno dodatno antikorozivno zaštititi. Cjevovod od nehrđajućeg elika se ne smije dodatno farbati.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta:	197-2019-GL
		Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KAKVOĆE SA TEHNIČKIM UVJETIMA IZRADE	Poglavlje/Stranica:

Konzoliranje cjevovoda

Za konzoliranje . cjevovoda za gazenje i al. cjevovoda na dojavnoj liniji koristiti standardizirana u vrz enja kvalitete kao tip Erico, Hilti, Mupro ili sl., metalne objumice sa potrebni certifikatima i odobrenjima. Max. dopuzten razmak me u objumicama 1,5m.

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	4/1

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

4. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU

Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.**

Hrvatska komora inženjera strojarstva


Kristijan Đuran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva




S 1623

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta: 197-2019-GL
		Mjesto, datum: Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta: GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje: PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU	Poglavlje/Stраница: 4/2

1. OPĆENITO

Na temelju članka 93. st. 1. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14) daje se: **Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu** za vrijeme eksploatacije protupožarnog uređaja, kao i za vrijeme njegove montaže:

1. Zakon o zaštiti na radu RH (NN 71/14, 118/14, 154/14)
2. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10)
3. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN29/13)
4. Pravilnik o zaštiti na radu pri ručnom prenošenju tereta (NN42/05)
5. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN39/06)
6. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevinskih proizvoda (NN132/2008, NN147/2009, NN87/2010, NN129/2011)
7. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN 21/08)
8. Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN 91/2015)
9. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/2012)
10. Pravilnik o ispitivanju radnog okoliša te strojeva i uređaja s povećanim opasnostima (NN114/02, 131/02-ispravak i 126/03)
11. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18)
12. Pravilnik o pokretnoj tlačnoj opremi (NN 91/2013)
13. Pravilnik o pregledima i ispitivanju opreme pod tlakom (NN 27/2017)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/Stranica:	4/3
PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU			

2. OPASNOSTI ZA VRIJEME EKSPLOATACIJE SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE I PRIJEDLOZI ZA NJIHOVO OTKLANJANJE

PUKNUĆE CJEVOVODA

Cjevovod nakon montahe ispitati hladnim vodenim tlakom od 13,5 bara (sustav za gašenje požara kuh. uređaja i nape) u trajanju od 24 sata. Ispitni tlak je 50 % iznad maksimalno dopuztenog radnog tlaka 9 bara za sustav za gašenje požara kuh. uređaja i nape. Ostali elementi sustava za gašenje kuh. uređaja i nape kao što je spremnik ispitani su tlakom od 25 bara.

OPASNOST OD PREVISOKOG NAPONA DODIRA

Zaštita od previsokog napona dodira protupožarne instalacije izvesti uzemljenjem uz premoženje svih izoliranih spojeva instalacije. Sve metalne dijelove potrebno je povezati sa prstenastim uzemljenjem

OPASNOST OD SLUČAJNOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM


U sustavu ne postoje dijelovi pod naponom.

OPASNOST OD ŠTETNIH POSLJEDICA STRUJE KRATKOG SPOJA

U sustavu ne postoje dijelovi pod strujom.

OPASNOST OD ŠTETNIH POSLJEDICA SREDSTVA ZA GAŠENJE U SKLOPU SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Nakon aktivacije sustava ili nakon naknadnog punjenja sustava sredstvom za gašenje potrebno je sve uređaje koji su došli u kontakt sa sredstvom za gašenje oprati toplom vodom. Pranje je potrebno izvršiti neposredno nakon prethodno navedenih slučajeva. Ruke i dijelove koje koji su došli u kontakt sa sredstvom za gašenje također je potrebno isprati/oprati toplom vodom što je prije moguće! U slučaju dugotrajnog kontakta sredstva za gašenje s kožom može doći do iritacije kože. Sredstvo za gašenje ne smije se koristiti kao piće ili hrana, a piće ili hranu koja je došla u kontakt sa sredstvom za gašenje treba odstraniti/baciti/propisno zbrinuti. Takva hrana i piće ne smiju se konzumirati !!!

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU	Poglavlje/St ranica:	4/4	

OPASNOST OD PUKNUĆA SPREMNIKA ZA GAŠENJE U SKLOPU SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Sljedeće upute nužno je poštovati kako bi se spriječila oštećenja sustava, grezke na sustavu, tjelesne ozljede i gubitak života u nekim slučajevima.

Obavezna je primjena zaštitnih naloga za vrijeme korištenja i rada sa spremnicima. Prilikom tlačenja spremnika potrebno je poduzeti sve radnje za siguran rad i koristiti za to predviđene uređaje, opremu i sigurnosnu opremu. Prilikom tlačenja spremnik mora biti u vrzenu na predviđenu in. Spajanje i odspajanje spremnika treba vrziti pažljivo. Spremnici se ne smiju odlagati pod tlakom, odnosno spremnici u potpunosti trebaju biti ispražnjeni prije odlaganja. Spremnici se ne smiju zagrijavati iznad 49°C zbog opasnosti od eksplozije spremnika!

Prilikom prenošenja i transporta spremnici moraju biti u vertikalnom položaju. Spremnike nije dopušteno vući, kotrljati, bacati ili oštećivati na bilo koji drugi način.

3. MONTAŽA SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE I PRIMJENA PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Prilikom montaže treba primjenjivati propisana pravila zaštite na radu. Pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova i eventualno izdana uputstva od strane investitora.


Prilikom izvođenja radova, radnici su dužni primjenjivati osobna zaštitna sredstva predviđena Pravilnikom - Elaborem zaštite na radu.

Kod prenošenja, manipuliranja, izrade i konzoliranja/uvrzanja cjevovoda, koristiti potreban alat i naprave, a pri tome se obvezno pridržavati uputstva o korištenju istih, koja su sastavni dio pravila zaštite na radu, iz Elaborata zaštite na radu na montaži protupožarnih uređaja, poduzeća izvođača.

Za sve ostalo predviđeno je pridržavati se Pravilnika o zaštiti na radu u graditeljstvu.

OPĆENITO

a)-navedeni propisi kao i navedene mjere i tehničke rješenja opisana u ovom prikazu obvezna su za izvođača radova, kao i za korisnika predmetne instalacije, odnosno građevine.

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU	Poglavlje/Stраница:	4/5	

b)-svi ure aji smjeztjeni su da ne predstavljaju prepreku slobodnom kretanju po prostoru i omogu uju laku dostupnost i kontrolu instalacije.

c)-svi ure aji koji su prema ovom projektu predvi eni za ugradnju zadovoljavaju uvjete Zakona o normizaciji.

d)-mjesto izvo enja radova treba biti propisno ogra eno i ozna eno. Mjesta na kojima se izvode vanjski radovi i/ili radovi na visini trebaju biti propisno ozna eni znakovima opasnosti od pada predmeta sa visine i obavzne uporabe zaštitne kacige.

e)-pristup gradiliztu treba biti dozvoljen samo izvo a ima radova i za pristup ovlaztenim osobama uz obaveznu uporabu zaštitnih sredstva (zaštitne cipele, zaštitna odje a i zaštitne kacige) koja su definirana za svako radno mjesto Procjenom opasnosti tvrtke izvo a a. Navedena zaštitna sredstva du0an je osigurati izvo a radova.

OSPOSOBLJENOST ZAPOSLENIKA

-a)-svi zaposlenici moraju biti osposobljeni za rad na siguran na in i imati odgovaraju e uvjerenje od ovlaztene organizacije.

b)-za poslove s posebnim uvjetima rada (rad na visini, rad pod naponom i sl.) zaposlenici trebaju imati potvrde o zdravstvenoj sposobnosti za obavljanje istih.

SREDSTVA RADA


a)-sva sredstva rada (alati, strojevi, ure aji, ...) trebaju biti potpuno ispravna i neozte ena. Ure aji i naprave koje spadaju u sredstva za rad s pove anom opasnoz u (dizalice, kompresori, brusilice...) trebaju biti ispitane od strane ovlaztene organizacije i imati odgovaraju e uvjerenje.

b)-dizalice i skele koje se koriste na gradiliztu trebaju imati odgovaraju i atest, ujedno trebaju biti ispitane nakon postavljanja na gradiliztu od strane ovlaztene ustanove.

c)-ljestve koje se koriste prilikom radova trebaju imati odgovaraju i atest i biti interno ispitane na ispravnost greda, protukliznih nogara i osiguranja razmicanja.

d)-sve radove je potrebno izvoditi prema pravilima rada na siguran na in.

e)-radove na visini potrebno je izvoditi sa odgovaraju ih skela ili ljestava uporabom dodatnih zaštitnih sredstava (u0e za osiguranje od pada sa odgovaraju im atestom ,...)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/Stраница:	4/6
PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PROPISA ZAŠTITE NA RADU			

f)-izvo a radova treba zaposlenicima na gradiliztu osigurati odgovaraju a osobna zazitna sredstvakoja im pripadaju prema va0e oj procjeni opasnosti radnih mjesta izra enoj od strane ovlaztene pravne osobe

ODRŽAVANJE

Odr0avanje funkcionalnosti instalacije u eksploataciji je u obvezi vlasnika i korisnika gra evine. Da bi se izbjegle po zdravlje i 0ivot opasne situacije rukovaoci se moraju detaljno upoznati sa instalacijama i njihovim funkcijama. Kompletna instalacija mora biti izvedena u skladu s propisima i od materijala koji su atestirani.

ATESTI


Izvo a je du0an pribaviti ateste za ugra enu opremu.

PREGLED INSTALACIJE

Pregled instalacija treba vrziti barem jednom godiznje od strane ovlaztene pravne osobe i pribaviti uvjerenje o ispravnom funkcioniranju instalacije najmanje jednom godiznje.

ZAKLJUČAK

Predvi enim na inom izgradnje i odabranom opremom osigurat e se tra0eni uvjeti zazitne na radu. Za sve ostalo pridr0avati se mjera zazitne na radu propisne Pravilnikom o zazitni na radu na privremenim gradiliztima (NN 48/18) i Planom izvo enja radova izra enim od strane Koordinatora 1.

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	5/1	
	PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA			

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
 OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
 UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
 SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
 k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

5. PRIKAZ PRIMIJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.**


Hrvatska komora inženjera strojarstva

Kristijan Đuran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva




 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	Poglavlje/Stраница:	5/2	

1. OPĆENITO

Na temelju Zakona o zaštiti od požara (NN 92/2010) daje se: **Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara** za vrijeme eksploatacije protupožarnog uređaja, kao i za vrijeme njegove montaže:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17)
3. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
4. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
5. Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN44/12)
6. Pravilnik o revidentima iz zaštite od požara (NN141/11)
7. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građevina (NN141/11)
8. Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN88/11)
9. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN29/13, 87/15)
10. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN56/99)
11. Američki standard za kontrolu ventilacije i zaštite od požara komercijalnih kuhinja, poglavlje 10 oprema za gašenje požara (*Standard for Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations, Chapter 10 Fire-Extinguishing Equipment*)
12. Tehnički priručnik proizvođača opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*)

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	Poglavlje/Stраница:	5/3	

2. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA TIJEKOM GRADNJE

Prema zakonu o zaštiti od požara Republike Hrvatske u projektu instalacije za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape predviđene su ove mjere i tehničke rješenja zaštite od požara:

1. Tijekom gradnje potrebno je posebnu pažnju obratiti mjerama zaštite od požara.
2. Nije dozvoljeno puženje u prostoru privremenog skladišta materijala na gradilištu.
3. Nije dozvoljeno paljenje vatre na prostoru gradilišta izuzev mjesta koji su osigurani od požara.
4. Kod zavarivanja potrebno je posebnu pažnju obratiti zaštiti od požara.
5. Otpatke je potrebno odlagati na za to predviđeno mjesto.
6. Uložene metalne dijelove nije dozvoljeno smjestiti uz zapaljive materijale.

3. MJERE ZAŠTITE OD POŽARA TIJEKOM EKSPLOATACIJE GRAĐEVINE

Predmetna građevina zaštićena je od požara sa:


1. vatrogasnim aparatima,
2. vanjskom hidrantskom mrežom,
3. unutarnjom hidrantskom mrežom,
4. sustavom za gašenje požara kuh. uređaja i nape

Ovim projektom obrađeni su zahtjevi Elaborata zaštite od požara koji se odnose na:

- sustav za gašenje požara kuh. uređaja i nape

Opseg zaštite građevine

Sustavom za zaštitu kuhinjskih uređaja i napa štiti se se dijelovi kuhinje, tzv. termoblokovi koji se sastoje od različitih tipova/vrsta kuhinjskih uređaja, kuhinska napa iznad filtera (tzv. plenum) i odsisni kanali. Sustav je u potpunosti projektiran u skladu sa zahtjevima pož. Elaborata, zahtjevima Američkog standarda za kontrolu ventilacije i zaštite od požara komercijalnih kuhinja, poglavlje 10 oprema za gašenje požara (*Standard for Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations, Chapter 10 Fire-Extinguishing Equipment*) i u skladu sa Tehničkim priručnikom proizvođača opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*).

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/Stраница:	5/4
	PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA		


Sukladno NFPA 96 Standardu nape koje koje imaju ugra en automatski stabilni sustav za gazenje po0ara kuhinjskih ure aja i nape ne predstavljaju prepreku u poljevanju vode sprinkler sustavom, te ispod takvih napa nije potrebno instalirati dodatne sprinklere !!!

Alarmiranje

Budu i da e se za predmetnu gra evinu izvesti sustav vatrodajave (*nije predmet ovog projekta*) s vatrodajavnom centralom, signal prorade sa Sustava za gazenja kuhinjskih ure aja i nape mo0e biti povezan/proslje en sa mikro sklopke (*beznaponski kontakt*) na predmetnu vatrodajavnu centralu / vatrodajavnu petlju objekta putem adresabilnih modula (AMO) sustava vatrodajave, a koja nakon obrade %signala+ daje nalog za upravljanje in0enjerskim sustavima i isklju enje dovoda energenata na kuhinjske ure aje i napu.

Izvor električne energije

Sustav za zaztitu kuhinjskih ure aja i nape je u potpunosti mehani ki automatski sustav i ne zahtjeva priklju ak ele. energije.

 MB: 4124766 OIB: 73117149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	6/1

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

6. TEHNIČKI OPIS

Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.**

Hrvatska komora inženjera strojarstva


Kristijan Đuran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 1623

 MB: 4124766 OIB: 73117149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta: 197-2019-GL
	Mjesto, datum: Zagreb, prosinac 2019.	
	Faza projekta: GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje: TEHNIČKI OPIS	Poglavlje/Stраница: 6/2

UVOD

Predmet ovog projekta je sustav za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape:

ZGRADA: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI

LOKACIJA: Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

OPĆENITO


Sustavom za zaštitu kuhinjskih uređaja i napa štiti se se dijelovi kuhinje, tzv. termoblokovi koji se sastoje od različitih tipova/vrsta kuhinjskih uređaja, kuhinska napa iznad filtera (tzv. plenum) i odsisni kanali. Predviđena je zaštita 1 termobloka na etaži suterena, tj. u kuhinji. Sukladno NFPA 96 Standardu nape koje imaju ugrađen automatski stabilni sustav za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape ne predstavljaju prepreku u poljevanju vode sprinkler sustavom, te ispod takvih napa nije potrebno instalirati dodatne sprinklere !!!

IZBOR ZAŠTITE

U kuhinjama se gašenje sustavom za gašenje požara kuh. uređaja i napa smatra najpovoljnijom zbog velike efikasnosti gašenja i ekonomične cijene instalacije. Osim toga, navedena instalacija omogućava istovremeno dojavu (opcija) i gašenje požara, spremanje povratnih požara, te neželjeno aktiviranje sprinkler sustava ako postoji/je projektiran. Požar se gasi na principu saponifikacije, a mogućnost pojave povratnih požara ne postoji, odnosno svedena je na minimum.

SMJEŠTAJ OPREME

Spremnik/ci sa sredstvom za gašenje, razvodni cjevovod sa mlaznicama i linija za detekciju smješteni su u neposrednoj blizini termobloka/ova, odnosno točno na određenim pozicijama u sklopu termobloka/ova, a sve sukladno nacrtima.

 MB: 4124766 OIB: 73117149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	6/3
	TEHNIČKI OPIS		

PRINCIP RADA SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Sustavom za zaštitu kuhinjskih uređaja i napajanje štiti se dijelovi kuhinje, tzv. termoblokovi koji se sastoje od različitih tipova/vrsta kuhinjskih uređaja, kuhinska napa iznad filtera (tzv. *plenum*) i odsisni kanali.

Predviđena je zaštita 1 termobloka sa pripadajućim napama na eta0i suterenu, tj. u kuhinji.

Sustav je projektiran u potpunosti u skladu sa Američkim standardom za kontrolu ventilacije i zaštite od požara komercijalnih kuhinja, poglavlje 10 oprema za gašenje požara (*Standard for Ventilation Control and Fire Protection of Commercial Cooking Operations, Chapter 10 Fire-Extinguishing Equipment*) i u skladu sa Tehničkim priručnikom proizvođača opreme (Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019).

U sustavu se koristi kemijsko sredstvo za gašenje komercijalnog naziva Fire Eraser® (FE.)-wet chemical koje je pohranjeno u posebnim spremnicima pod tlakom od 9 bara. Druga sredstva osim navedenog se ne smiju koristiti. Kemijska formula sredstva za gašenje Fire Eraser® je K_2CO_3 , velike je viskoznosti i gušće je od vode.

Navedeni sustav je razvijen za namjenu gašenja požara u kuhinjama gdje su požari najčešće uzrokovani prehrambenim proizvodima kao što su kruta i tekuća ulja biljnog podrijetla.


Gašenje se ostvaruje tzv. "*procesom saponifikacije*" tj. stvaranjem sloja sapunastih mjehurića iznad površine ulja koji sprječava izlazak/kontakt zapaljivih para i masnoće s okolinom. Pojava povratnih požara svedena je na minimum.

Sustav za gašenje požara u kuhinjama sastoji se od:

- dojavne linije s javljačima/detektorima i ručnog aktivatora i
- linije za gašenje sa cijevima, mlaznicama i spremnikom s uređajem za aktivaciju.

Sustav ima mogućnost aktivacije na dva načina:

- automatske dojave požara i automatske aktivacije,
- te mogućnost ručne aktivacije i dojave požara.

 MB: 4124766 OIB: 73117149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinač 2019.	
		Poglavlje:	Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
			Poglavlje/St ranica:	6/4

Javlja /detektor tj. topivi element s odre enom temp. aktiviranja na dojavnoj liniji se prilikom po0ara otopi i automatski se pokre e aktivacijski mehanizam na spremniku koji omogu ava otvaranje ventila na spremniku, te propuztanje sredstva za gazenje u cjevovod i dalje na mlaznice koje se nalaze iznad kuhinjskih ure aja, iznad filtera nape/plenuma i u odsisnim kanalima nape, ovisno o projektu.

Ru na aktivacija sustava mo0e se izvrziti na dva na ina tj. povla enjem ru ice za ru nu aktivaciju na samom aktivacijskom mehanizmu na spremniku ili povla enjem ru ice na ru nom aktivacijskom mehanizmu koji treba biti smjezten negdje na ulazu u kuhinju. Ru ni aktivacijski mehanizam osigurava mogu nost aktivacije sustava sa sigurne udaljenosti (min. 3m) u slu aju zatajenja automatske aktivacije ili neposredno prije.


Budu i da e se za predmetnu gra evinu izvesti sustav vatrodojave (*nije predmet ovog projekta*) s vatrodojavnom centralom, signal prorade sa Sustava za gazenja kuhinjskih ure aja i nape mo0e biti povezan/proslje en sa mikro sklopke (*beznaponski kontakt*) na predmetnu vatrodojavnu centralu / vatrodojavnu petlju objekta putem adresabilnih modula (AMO) sustava vatrodojave, a koja nakon obrade %signala+daje nalog za upravljanje in0enjerskim sustavima i isklju enje dovoda energenata na kuhinjske ure aje i napu.

Op enito sustavom za gazenje po0ara kuhinjskih ure aja i nape osigurava se:

- automatska dojava po0ara,
- gazenje po0ara i
- spre avanje pojave povratnih po0ara.

Sustav je vrlo jednostavan bez elektri nih komponenti (*izuzev mikro sklopke-opcionalno*), pouzdan u primjeni i vrlo efikasan, jednostavan za koriztenje i odr0avanje, cijenovno prihvatljiv, omogu ava izuzimanje zasztite sprinkler sustavom (*dodatni sprinkleri*) podru ja ispod napa, ...

Sukladno NFPA 96 Standardu nape koje koje imaju ugra en *automatski stabilni sustav za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape* ne predstavljaju prepreku u poljevanju vode sprinkler sustavom, te ispod takvih napa nije potrebno instalirati dodatne sprinklere !!!

 MB: 4124766 OIB: 73117149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta: 197-2019-GL
		Mjesto, datum: Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta: GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje: TEHNIČKI OPIS	Poglavlje/Stраница: 6/5

U nastavku je dijagram aktivacije sustava, odnosno dijagram procedure gašenja.

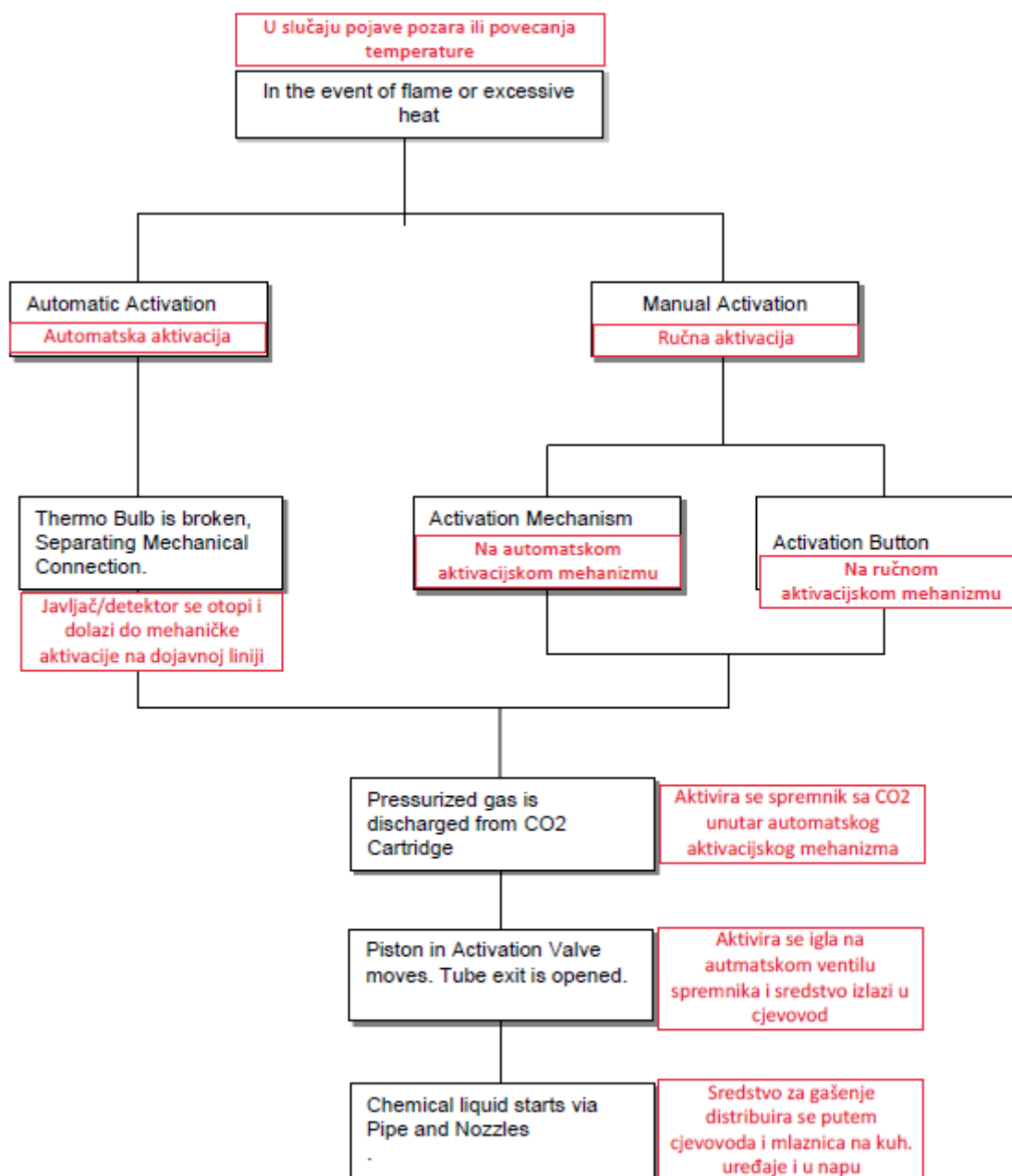



Figure 2: Activation Diagram

Dijagram aktivacije-procedura gašenja

 MB: 4124766 OIB: 7311749445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	6/6	

TEHNIČKI OPIS

SASTAVNI DIJELOVI SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Instalacija se sastoji od slijede ih osnovnih dijelova i ure aja obuhva enih projektom:

- Mehani ki automatski ure aj za gazenje po0ara kuhinjskih ure aja i nape DM18 _ 18 protoka. (1 kom),

-Auto and Manual Activation Mechanism / Automatski i ručni aktivacijski mehanizam s ručicom.

1 kom

-DM18 Cylinder and wall mount bracket / DM 18

Spremnik sa aktivacijskim ventilom i nosač sa obujmicom za montažu na zid. Spremnik je napunjen sa 22,7 lit.(6 Galon) sredstva za gašenje - wet chemical.

1 kom

-Remote Manual Pull Station / Ručni daljinski aktivacijski mehanizam s ručicom.

1 kom

-Type A, F and R Nozzles / Mlaznice tipa A, F i R

18 kom

- Corner pulley (Roller bends) / Kutna kolotura

8 kom

- Detector Mounting Kit - Fusible Link (Bracket + Detector) / Oprema za montiranje Topivog elementa

(Nosač + Javljač/detektor 141°C/182°C/260°C).

4 kom

- Nozzle Oil Cover / Poklopac za mlaznicu za zaštitu od ulaska masno e,
- Nozzle Oil Foil / Folija za mlaznicu za zaštitu od ulaska masno e,
- Steel rope / eli na sajla-u0e 1/16" (7x7+1) za dojavnu liniju (automatsku i ru nu),
- Detector Mounting Kit / Set _ nosa za detektor i prolaznu cijev za .sajlu + detektor (javlja 141°C/182°C/260°C),
- Cijev 3/8" (17,2mm) za liniju za gazenje od nehr aju eg elika, kvalitete 304L. Debljina stjenke elika ne smije biti manja od 2,3mm (schedule 40).
U kompletu sa cijevnim fitinzima: koljenima, T komadima, spojnicama, kol acima i ostalim,
- Cijev aluminijska 18x2mm za vo enje . sajle dojavne linije,
- Pri vrsni materijal za . cijevi za gazenje i za al. cijevi za vo enje sajle dojavne linije.



MB: 4124766
OIB: 73117149445
IBAN: HR492484008106738524

Gra evina:

**REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE
ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE
USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI**
Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

Poglavlje:

TEHNIČKI OPIS

Broj
projekta:

197-2019-GL

Mjesto,
datum:

**Zagreb,
prosinac 2019.**

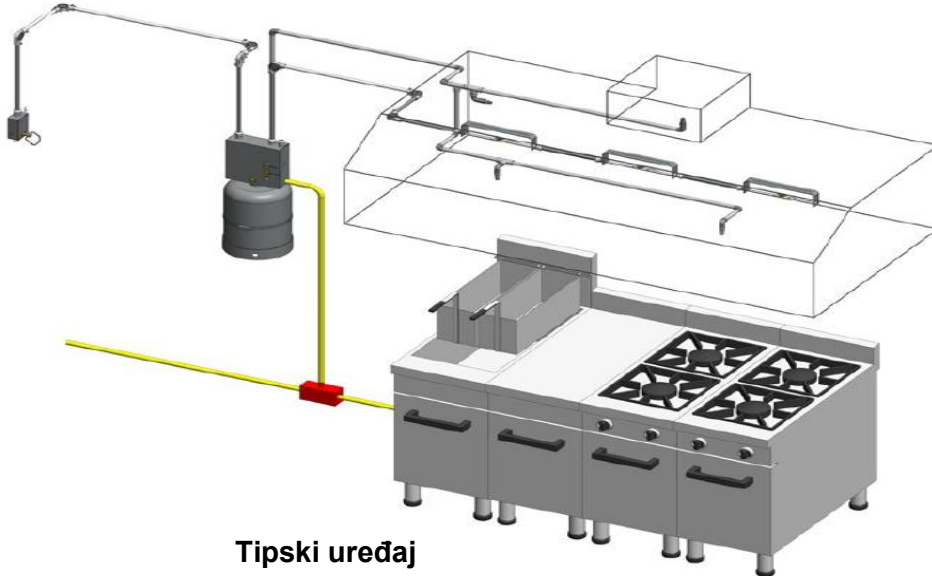
Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Poglavlje/St
ranica:

6/7

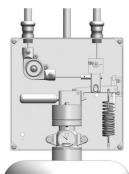
U nastavku je dana slika tipskog izgleda mehani kog automatskog stabilnog ure aja za gazenje kuhinjskih ure aja i nape i pojedinih elemenata sustava.



Tipski uređaj



Spremnik s mehanizmom za automatsku i ručnu aktivaciju



Automatski i Ručni aktivacijski mehanizam (na spremniku)



Ručni daljinski aktivacijski mehanizam



**Nosač za detektor i prolaznu cijev za č.sajlu +
detektor (javljač/topivi element 141°C/182°C/260°C)**



MB: 4124766
OIB: 73117149445
IBAN: HR492484008106738524

Gra evina:

**REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE
ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE
USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI**
Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac

Poglavlje:

TEHNIČKI OPIS

Broj
projekta:

197-2019-GL

Mjesto,
datum:

**Zagreb,
prosinac 2019.**

Faza
projekta:

GLAVNI PROJEKT

Poglavlje/St
ranica:

6/8



Kutna kolotura




Mlaznica tip A



Mlaznica tip F



Mlaznica tip R

 MB: 4124766 OIB: 73117149445 IBAN: HR492484008106738524	Građevina: REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Broj projekta: 197-2019-GL
		Mjesto, datum: Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta: GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje: TEHNIČKI OPIS	Poglavlje/Stраница: 6/9

VEZE S DRUGIM PROJEKTIMA


U ovom poglavlju navedeni su radovi koji nisu predmet razrade ovog projekta, a potrebno ih je izvesti radi ispravnog rada sustava za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape:

Elektrotehnički projekt

- Preuzimanje signala sa mikrosklopke sustava za gašenje pož. kuh. uređaja i nape _ 1 signal sa sustava za gašenje kuhinjskih uređaja i nape,
- Predvidjeti isključenje ventilacije, rasvjete, isključenje dovoda energenata na kuhinjske uređaje i nape i ostalih sustava koje je nužno isključiti u objektu koji se ziti u trenutku prorade sustava. Sustav za gašenje požara pož. kuh. uređaja i nape osigurava signal prorade,
- Uzemljenje instalacije,
- Općenito: vatrodjova, uzemljenje, napajanje i panik rasvjeta su dio el. projekta.

Projekt strojarskih instalacija

- osigurati projektne dimenzije nape i odvodnih kanala (Extract air connection)

 <p>MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524</p>	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	PRORAČUN	Poglavlje/Stраница:

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

7. PRORAČUN

Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.**

Hrvatska komora inženjera strojarstva


Kristijan Đuran
dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 1623




 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	PRORAČUN	Poglavlje/Stраница:

7.1. PRORAČUN SUSTAVA ZA GAŠENJE POŽARA KUHINJSKIH UREĐAJA I NAPE

Sukladno Tehni kom priru niku proizvo a a opreme (*Technical manual - DM-M/Rev:2 / 26-03-2019*) izra eni su sljede i prora uni za dva termobloka u sklopu kuhinje na etaÖi prizemlja:

PRORAČUN 1:

1	PRORAČUN	Vrsta sustava-model			DM18
Područje koje se štiti	Količina mlaznica	Vrsta mlaznice	Koefic. protoka	Ukupno koef. protoka	
štednjak-4 plam.	2	R	1	2	kuhinjski uređaji
nagibna pečenjara	1	F	2	2	
plinski ravni roštilj	1	A	1	1	
friteza dvostruka	2	F	2	4	
napa-odsisni kanal	2x3	A	1	6	napa
napa-filteri/plenum	2	A	1	2	
SVEUKUPNO: 17 protoka					

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	8/1
PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE, PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I SPECIFIKACIJA			


INVESTITOR:	Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac OIB 79689915301
GRA EVINA:	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI
LOKACIJA:	Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac
FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT
BROJ PROJEKTA:	197-2019-GL
ZOP:	03/19

8. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE, PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I SPECIFIKACIJA

Projektant: Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.

Hrvatska komora inženjera strojarstva
 Kristijan Đuran
 dipl. ing. stroj.
 Ovlašteni inženjer strojarstva



 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL	
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.	
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	8/2	
PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE, PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I SPECIFIKACIJA				

PROCJENA

Sustav za gašenje kuhinjskih uređaja i nape:

Vrijednost specificirane opreme i radova iznosi:

-SUSTAV ZA GAŠENJE POŽARA
KUHINJSKIH URE AJA I NAPE: 60.000,00 kn

Ukupno: 60.000,00 kn (U cijenu nije uračunat PDV)

Gore navedena cijena nije naznačena za izvedbu navedenih instalacija, nego je isključivo okvirna procjena instalacije sukladno Zakonu o gradnji. Navedena cijena služi isključivo za olakšavanje zatvaranja financijske konstrukcije investitoru. U navedenu cijenu nisu unatrag uključeni građevinski radovi.

PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE

Ukoliko se prilikom redovitih pregleda i ispitivanja uoče bilo kakvi nedostaci ili oštećenja na opremi, te nedostatak treba odmah odstraniti i sustav dovesti u stanje pune funkcionalnosti.


Prilikom pregleda posebnu pažnju posvetiti funkcionalnosti javlja se potreba, te stanju opreme obzirom na mehanička oštećenja.

Popravke na uređajima moguće vrziti samo ovlašteno poduzeće.

Ako se sustav održava i ispituje prema preporuci proizvođača, vijek uporabe se procjenjuje na 30 godina.

Općenito

Da bi se ostvarila trajna pogonska spremnost instalacije potrebno je provoditi redovite kontrole i održavanje. U ovom poglavlju se navodi minimum mjera koje treba provoditi i tko je odgovoran za njihovu provedbu. Mnogobroj različitih izvedbi kod navedenih instalacija zahtjeva poznavanje projekta i izvedenog stanja. Ove upute izrađene su u skladu sa propisima, tehničkom praksom i pravilima struke.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	Poglavlje/St ranica:	8/3
PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE, PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I SPECIFIKACIJA			

Program održavanja


Korisnik mora provoditi program pregleda i ispitivanja prema terminskom planu, te voditi knjigu evidencije, koja se drži na objektu.

Radi održavanja instalacije korisnik treba imenovati odgovornu osobu zaposlenu na objektu, koja će se brinuti o provođenju uputa za rukovanje i održavanje koje je naveo izvođača, te o provođenju zakonskih odredbi.

Ako to nadležni organ zatraži, korisnik će radi ispitivanja, popravaka i održavanja instalacije ugovorom angažirati kvalificiranu firmu za provođenje navedenih radnji.

Nakon ispitivanja, popravaka i radova na održavanju potrebno je instalaciju, kao i pumpe, tlačni spremnik i visinski spremnik dovesti u pripremno stanje pune funkcionalnosti.

Napomena: Korisnik treba upoznati sve sudionike o namjeri provođenja ispitivanja i/ili o rezultatima ispitivanja.

 MB: 4124766 OIB: 7317149445 IBAN: HR492484008106738524	Gra evina:	Broj projekta:	197-2019-GL
	REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I SOCIJALNE SKRBI Bolnička ulica, 34 550 Pakrac k.č. br. 1 k.o. Pakrac	Mjesto, datum:	Zagreb, prosinac 2019.
		Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT
	Poglavlje:	NACRTI	Poglavlje/St ranica:

INVESTITOR: **Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac
OIB 79689915301**

GRA EVINA: **REKONSTRUKCIJA I PRENAMJENA GRAĐEVINE ZEMALJSKE
UMOBOLNICE U CENTAR ZA PRUŽANJE USLUGA SMJEŠTAJA I
SOCIJALNE SKRBI**

LOKACIJA: **Bolnička ulica, 34 550 Pakrac
k.č. br. 1 k.o. Pakrac**

FAZA PROJEKTA: **GLAVNI PROJEKT**

BROJ PROJEKTA: **197-2019-GL**

ZOP: **03/19**

9. NACRTI

Projektant: **Kristijan Đuran dipl.ing.stroj.**

Hrvatska komora inženjera strojarstva

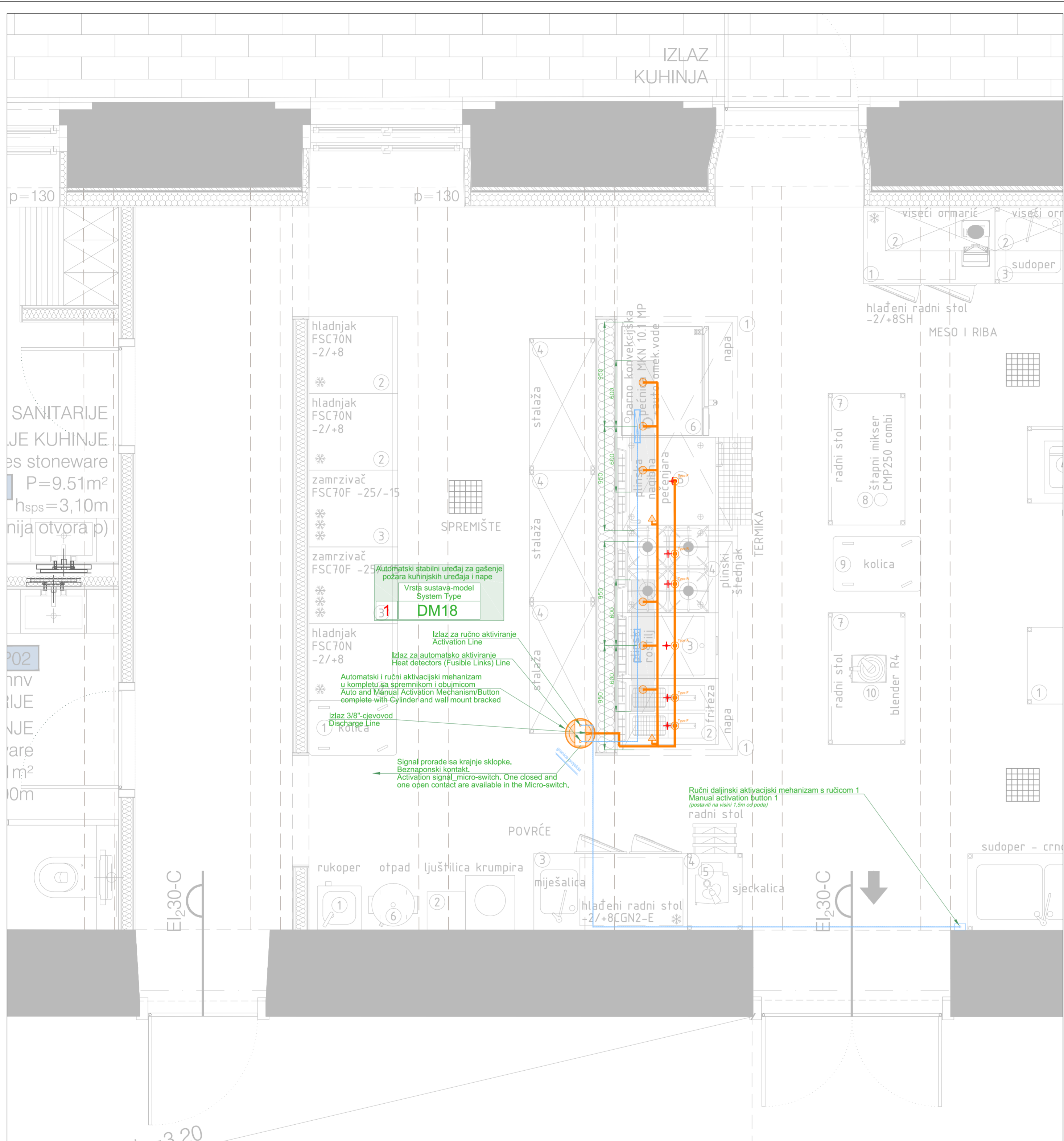
Kristijan Đuran

dipl. ing. stroj.

Ovlašteni inženjer strojarstva



S 1623



- LEGENDA:**
- Detection Line / Dojavna linija
 - Discharge Line / Cjevovod za gašenje 3/8"
 - Type A Nozzle / A tip mlaznice_filter protection line-plenum / za zaštitu prostora iznad filtera nape-plenum
 - Type A Nozzle / A tip mlaznice_chimney protection / za zaštitu odsisnog kanala
 - Type A Nozzle / A tip mlaznice_Cooking equipment protection / za zaštitu kuhinjskih uređaja
 - Type F Nozzle / F tip mlaznice_Cooking equipment protection / za zaštitu kuhinjskih uređaja
 - Type R Nozzle / R tip mlaznice_Cooking equipment protection / za zaštitu kuhinjskih uređaja
 - Nozzle aiming / Točka usmjerenja mlaznice na kuh. uređaj (vrši se pomoć u lasera za usmjerenje mlaznice)
 - Cylinders including mechanism / Spremnik u kompletu sa automatskim i ručnim aktivacijskim mehanizmom s ručicom
 - Manual activation button-Remote Manual Pull Station / Ručni aktivacijski mehanizam s ručicom
 - Detector Mounting Kit-Fusible Link (Bracket + Detector) / Oprema za montiranje Topivog elementa(Nosač + Javljač/detektor)

- VRSTE MLAZNICA**
- Type A Nozzle / A tip mlaznice_1 flow koeficijent_odsini kanal, iznad filtera,ravne ploče, grill ploče, grill na drveni ugljen, električni i plinski grill, wok, rotirajuća otvorena pećnica za kebab a kebab.
 - Type F Nozzle / F tip mlaznice_2 flow koeficijent_friteza jednostruka i dvostruka, nagibna pečenjara plinska (kiper), lava grill, keramički grill, grill na drva.
 - Type R Nozzle / R tip mlaznice_1 flow koeficijent_plinski plamenik 2/4/6.

NAPOMENE:

Cjevovod za gašenje 3/8" i sva ostala ugrađena oprema mora biti od nehrđajućeg čelika (304L quality chromium steel)
 Debljina stjenke cijevi ne smije biti manja od 2,3mm. Iznimno je dopuštena upotreba bakrenih cijevi.
 Pocičane (galvanizirane) cijevi i fitinzi se ne smiju koristiti !!!
 Za brtvljenje se trebaju koristiti tekuća brtvila, a treba izbjegavati korištenje teflonske trake i sl.
 Cijevi trebaju biti učvršćene/ovješene cjevnim obujmicama za kuh. napu.
 Učvršćenje se izvodi metalnim obujmicama na razdaljini od max 1,5m.
 Cjevovod od nehrđajućeg čelika se ne smije dodatno farbati.

Tablica max. dužina cjevovoda i promjera			Tablica ekvivalentnih dužina		
Vrsta sustava	Max. dužina cjevovoda bez fittinga	Dim. cjevovoda	Promjer	Vrsta fittinga	Ekv. dužina (m)
DM8 - 8 flows	16 m	3/8"	3/8"	Cijev	1,00
DM12 - 12 flows	24 m	3/8"		Koljeno 90°	0,40
DM18 - 18 flows	24 m	3/8"		Račva T komad	0,82
				Prolazni T komad	0,24

OGRANIČENJA:

Max. vertikalna udaljenost od izlaza iz ventila do najvišeg cjevovoda u sustavu (za zaštitu odsisnog kanala) iznosi 2,00m
 Max. vertikalna udaljenost između cjevovoda za zaštitu odsisnog kanala i cjevovoda za zaštitu kuhinjskih uređaja iznosi 0,60m

DOJAVNA LINIJA I JAVLJAČI / DETEKTORI:

Čelična sajla/uziče 1/16" se vodi do aktivatora kroz aluminijske cijevi promjera 18x2mm.
 Učvršćuje se na sklop za montažu javljača/detektora pomoću EMT spojnice.
 Aluminijske provodne cijevi pričvršćuju se metalnim obujmicama max. na razmaku od 1,5 unutar nape.
 Na kutevima se koriste tzv "roller bends /corner pulley".

OGRANIČENJA U DOJAVNOJ LINIJI:

Max dužina dojavne linije iznosi 40m.
 Max. broj koljena iznosi 20 kom.
 Max. razmak među javljačima/detektorima iznosi 1,20 m. Tolerancija +5 cm.
 Max. vertikalni razmak javljača/detektora od povr. kuhinjskog uređaja iznosi 1,60m.
 Min. vertikalni razmak javljača/detektora od najviše povr. kuhinjskog uređaja iznosi 1,25 m.
 Na svakom ulazu u odsisni kanal treba smjestiti jedan javljač/detektor.
 Za nape preko 1,2m dužine razmak među detektorima može biti do 1,37m.
 Ako je promjer odsisnog kanala manji od 12,5cm tada ne treba detektor na ulazu u odsisni kanal, i u tom slučaju max. dopušteni ramak među detektorima iznosi 1,37 m.
 Za bržu detekciju javljača/detektore je potrebno smjestiti iznad kuhinjskih uređaja.
 Kako bi se izbjeglo neželjeno aktiviranje sustava javljača/detektore treba postaviti na odgovarajuće pozicije na ulazu u odsisne kanale i na propisane vertikalne udaljenosti od kuhinjskih uređaja.
 Temp. aktiviranja javljača/detektora treba biti veća od temp. okoline i radne temp. u napi.
 Javljača/detektora je topivi element temp. aktiviranja 182°C.

SREDSTVO ZA GAŠENJE:

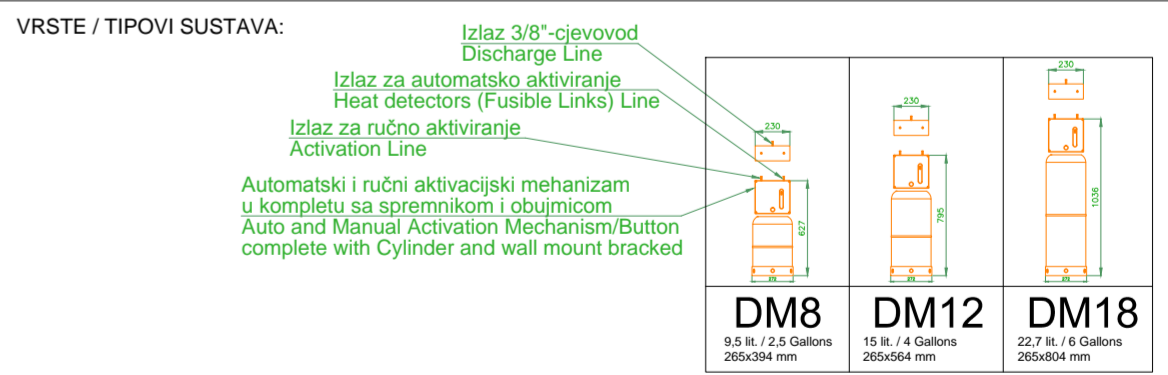
U sustavu se koristi kemisko sredstvo za gašenje komercijalnog naziva Fire Eraser® (FE.)-wet chemical.
 Druga sredstva osim gore navedenog se ne smiju koristiti.
 Kemiska formula sredstva za gašenje Fire Eraser® je K2CO3, velike je viskoznosti i gušće je od vode.
 Gašenje se ostvaruje tzv. " procesom saponifikacije" tj. stvaranjem sloja sapunastih mjehurića iznad površine ulja koji sprječava izlask/kotakt zapaljivih para i masnoće sa okolinom.

SPREMNIK:

Spremnici su pod tlakom od 9 bara.
 Kao potisno sredstvo koristi se dušik.
 Ispitni tlak 25 bar.
 Radna temperatura: +5°C do +49°C

NAPOMENA - Sprinkler sustav u sprezi sa sustavom za zaštitu kuhinjskih napa:

Sukladno NFPA 96 standardu nape koje imaju ugrađen automatski stabilni sustav za gašenje požara kuhinjskih uređaja i nape ne predstavljaju prepreku u poljevanju vode sprinkler sustavom, te ispod takvih napa nije potrebno instalirati dodatne sprinklere !!!



NAPOMENA:

RASPORED MLAZNICA I JAVLJAČA/DETEKTORA KAO I MEĐUSOBNE MIN. I MAX. UDALJENOSTI MEĐU NJIMA, UKLJUČUJUĆI I MIN. I MAX. RAZMAKE OD KUHNJSKE OPREME, NAGIBI, POLOŽAJI I SL. TREBAJU BITI U SKLADU S NACRTOM, U SKLADU STEHNIČKIM UPUTSTVIMA PROIZVOĐAČA OPREME I U SKLADU S NFPA 96 STANDARDOM. ZA BILO KAKAVE IZMJENE PO OVOM PROJEKTU IZRIČITO JE POTREBNO ZATRAŽITI MIŠLJENJE/ODOBRLENJE PROJEKTANTA.

SVE PRODORE KROZ POŽARNE SEKTORE POTREBNO JE PROTUPOŽARNO BRTVITI !

1 PRORAČUN

Područje koje se štiti	Količina mlaznica	Vrsta mlaznice	Koefic. protoka	Vrsta sustava-model DM18	
				Ukupno koef. protoka	Ukupno koef. protoka
štednjak-4 plam.	2	R	1	2	2
nagibna pečenjara	1	F	2	2	2
plinski ravni roštilj	1	A	1	1	1
friteza dvostruka	2	F	2	4	4
napa-odsinski kanal	2x3	A	1	6	6
napa-filteri/plenum	2	A	1	2	2

SVEUKUPNO: 17 protoka

<p>Fire Protection Design d.o.o. Avenija V. Hellebraga 23, 10010 Zagreb MB: 424786 OIB: 731749445 IBAN: HR43240100100105738524 fpd@fpd.hr</p>	<p>Investitor: Grad Pakrac, Trg bana J. Jelačića 18, 34 550 Pakrac OIB 79689915301</p>	<p>Revizija br.</p>	<p>Hrvatska komora inženjera strojarstva Kristijan Đuran dipl. inž. stroj. Dvlašten inženjer strojarstva</p>	
<p>Glavni projektant Strojarski projektant Projektant suradnik</p>	<p>Glavni projekt Mapa: VIII ZOP: 03/19</p>	<p>Ime i prezime</p>	<p>Potpis</p>	<p>Datum</p>
<p>Mjerilo: 1:25 m² 0,35</p>	<p>Nacrt: AUTOMATSKA STABILNA INSTALACIJA ZA GAŠENJE KUHNJSKIH UREĐAJA I NAPE ETAŽA Suteran</p>	<p>Broj T.D. 197-2019-GL</p>	<p>Nacrt br: 197-2019-GL-01</p>	<p>List Od 1</p>