A.S. KOMPOZITI d.o.o.
Ulica Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb
mob +385 91 253 9151
mail igor.gojnik@siloueta.com
OIB: 08101400097

NARUČITELJ:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB** Vrbanićeva 35, 10 000 Zagreb OIB: 00043727619
GRAĐEVINA:	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE** **REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA**
LOKACIJA:	**k.č. br. 6766 i k.č. br. 6767, k.o. Centar** **Vrbanićeva 35, Zagreb**
FAZA PROJEKTA:	**GLAVNI PROJEKT**
BROJ MAPE:	**MAPA 6**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
TD:	**MBL 08-21**
ZOP:	**MBL**

Europska unija
Fond solidarnosti Europske unije

REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo kulture i medija

GLAVNI PROJEKTANT:	dr. sc. **Igor Gojnik**, dipl.ing.arh. A 3300
PROJEKTANT:	**Miroslav Turk,** dipl.ing.el., E 118
SURADNIK:	**Nikola Božek**, dipl.ing.el.
DIREKTOR:	dr. sc. **Zorana Sokol Gojnik,** dipl.ing.arh.
MJESTO I DATUM:	Zagreb, kolovoz 2021.

dr.sc. IGOR GOJNIK
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENI ARHITEKT
A 3300

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

A. S. KOMPOZITI d.o.o.
ZAGREB

POPIS MAPA I PROJEKTANATA GLAVNOG PROJEKTA REKONSTRUKCIJE DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJE ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA

Mapa 1: **ARHITEKTONSKI PROJEKT.....MBL 08-21**
A.S. Kompoziti d.o.o., Augusta Šenoe 23, Zagreb
Projektant: **dr.sc. Igor Gojnik, dipl. ing. arh.,** A 3300

Mapa 2: **GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT KONSTRUKCIJE.....TD 1012-2/21**
MAX-ING d.o.o., Ivana Šibla 9, Zagreb
Projektant: **Slaven Novinc, dipl.ing.građ**., G 124

Mapa 3: **STROJARSKI PROJEKT – VODOOPSKRBA I ODVODNJA..... 08-21**
A.S. Kompoziti d.o.o., Augusta Šenoe 23, Zagreb
Projektant: **Igor Bobetić, dipl. ing. stroj.**, S 1443

Mapa 4: **STROJARSKI PROJEKT – GRIJANJE, KLIMATIZACIJA I VENTILACIJA..... 08-21**
A.S. Kompoziti d.o.o., Augusta Šenoe 23, Zagreb
Projektant: **Igor Bobetić, dipl. ing. stroj.**, S 1443

Mapa 5: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - JAKA I SLABA STRUJA 08-21**
A.S. Kompoziti d.o.o., Augusta Šenoe 23, Zagreb
Projektant: **Miroslav Turk, dipl. ing. el.**, E 118

Mapa 6: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT - DOJAVA POŽARA..... 08-21**
A.S. Kompoziti d.o.o., Augusta Šenoe 23, Zagreb
Projektant: **Miroslav Turk, dipl. ing. el.**, E 118

SADRŽAJ GLAVNOG PROJEKTA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

A. OPĆI DIO

1. Rješenje o registraciji tvrtke i upisu u sudski registar 5
2. Rješenje o imenovanju projektanta 10
3. Rješenje o upisu projektanta u Imenik ovlaštenih inženjera 11
4. Izjava projektanta o usklađenosti 13
5. Projektni zadatak 15
6. Posebni uvjeti 16

B. TEHNIČKI PRILOZI

1. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu 29
2. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara 31
3. Tehnički opis 33
4. Proračun 34

C. GRAFIČKI DIO

6.01	Tlocrtni prikaz prostora za adaptaciju	1:200
6.02	Tlocrtni raspored elemenata sustava za dojavu požara - Depo 1	1:50
6.03	Tlocrtni raspored elemenata sustava za dojavu požara - Depo 2-6	1:50
6.04	Tlocrtni raspored elemenata sustava za dojavu požara - Depo 7	1:50
6.05	Blok shema sustava za dojavu požara	

A. OPĆI DIO

A1. Rješenje o registraciji i upisu u sudski registar

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060137564

OIB:
08101400097

TVRTKA:
1 A.S. KOMPOZITI d.o.o. za proizvodnju i trgovinu

1 A.S. KOMPOZITI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
1# Split (Grad Split)
Pujanke 34
4 Zagreb (Grad Zagreb)
Augusta Šenoe 23

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	26.8	- Proizv. ost. nemetalnih mineralnih proizvoda
1#	45.32	- Izolacijski radovi
3#	45.32	- Izolacijski radovi
1#	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
3#	51.1	- Posredovanje u trgovini (trgovina na veliko uz naknadu ili na ugovornoj osnovi)
1#	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
3#	51.2	- Trg. na veliko polj. sirovinama, živom stokom
1#	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
3#	51.3	- Trg. na veliko hranom, pićima, duhan. proizv.
1#	51.41	- Trgovina na veliko tekstilom
3#	51.41	- Trgovina na veliko tekstilom
1#	51.42	- Trgovina na veliko odjećom i obućom
3#	51.42	- Trgovina na veliko odjećom i obućom
1#	51.43	- Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
3#	51.43	- Trg. na veliko el. aparatima za kućanstvo, radio uređajima i TV uređajima
1#	51.44	- Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
3#	51.44	- Trg. na veliko staklom, tapetama, sapunima, porculanom, deterdžentima i ostalim proizvodima za čišćenje
1#	51.45	- Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
3#	51.45	- Trgovina na veliko parfemima i kozmetikom
1#	51.47	- Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
3#	51.47	- Trg. na veliko ostalim proizv. za kućanstvo
1#	51.5	- Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
3#	51.5	- Trg. na veliko nepolj. poluproizv., otpacima
1#	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom
3#	51.6	- Trg. na veliko strojevima, opremom i priborom

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35 D005
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00 Stranica: 1 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

1#	51.7	- Ostala trgovina na veliko
3#	51.7	- Ostala trgovina na veliko
1#	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
3#	52.1	- Trgovina na malo u nespecijaliziranim prod.
1#	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
3#	52.2	- Trg. na malo živežnim nam. u spec. prod.
1#	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
3#	52.33	- Trg. na malo kozmetičkim i toaletnim proizv.
1#	52.41	- Trgovina na malo tekstilom
3#	52.41	- Trgovina na malo tekstilom
1#	52.42	- Trgovina na malo odjevnim predmetima
3#	52.42	- Trgovina na malo odjevnim predmetima
1#	52.43	- Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
3#	52.43	- Trgovina na malo obućom i kožnim proizvodima
1#	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
3#	52.44	- Trgovina na malo namještajem, opremom za rasvjetu i proizvodima za kućanstvo, d.n.
1#	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
3#	52.45	- Trgovina na malo električnim aparatima za kućanstvo, radiouređajima i TV uređajima
1#	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
3#	52.46	- Trg. na malo željeznom robom, bojama, staklom, ostalim građevnim materijalom
1#	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
3#	52.47	- Trgovina na malo knjigama i papirnatom robom, novinama, časopisima i pisaćim priborom
1#	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
3#	52.48.1	- Trg. na malo uredskom opremom i računalima
1#	52.48.2	- Trgovina na malo satovima
3#	52.48.2	- Trgovina na malo satovima
1#	52.48.3	- Trgovina na malo sportskom opremom
3#	52.48.3	- Trgovina na malo sportskom opremom
1#	52.48.4	- Trgovina na malo igrama i igračkama
3#	52.48.4	- Trgovina na malo igrama i igračkama
1#	52.48.5	- Trgovina na malo cvijećem
3#	52.48.5	- Trgovina na malo cvijećem
1#	52.48.6	- Trgovina na malo gorivima
3#	52.48.6	- Trgovina na malo gorivima
1#	52.5	- Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
3#	52.5	- Trg. na malo rabljenom robom u prodavaonicama
1#	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
3#	52.6	- Trgovina na malo izvan prodavaonica
1#	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
3#	52.7	- Popravak predmeta za osobnu uporabu i kuć.
3	*	- Cestovni prijevoz putnika i robe
3	*	- Kupnja, prodaja i iznajmljivanje vlastitih nekretnina
3	*	- Stvaranje novih nekretnina i prodaja nekretnina
3	*	- Usluge agencije za promet nekretnina
3	*	- Kupnja i prodaja robe
3	*	- Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
3	*	- Zastupanje stranih tvrtki
3	*	- Građenje, izrada nacrta (projektiranje) građevinskih

Ispisano: 2014-07-31 08:53:35

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

objekata, nadzor nad gradnjom
3 * - Inženjerstvo, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti
3 * - Međunarodni prijevoz robe i putnika u cestovnom prometu
3 * - Usluge rent-a-car
3 * - Računovodstvene i knjigovodstvene usluge
3 * - Pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga
3 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
3 * - Održavanje svih vrsta objekata
3 * - Proizvodnja građevinskog materijala
3 * - Promidžba (reklama i propaganda)
3 * - Iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
3 * - Usluge savjetovanja u vezi s poslovanjem i upravljanjem
3 * - Prijevoz putnika morem i priobaljem, redoviti i izvanredni, prijevoz brodovima ili čamcima za izlete, kružna putovanja i razgledavanje, iznajmljivanje brodova i čamaca sa posadom i iznajmljivanje brodova za zabavu, s posadom
3 * - Usluge iznajmljivanja i davanja u zakup plovila, kao što su čamci i brodovi za komercijalne svrhe bez rukovatelja
4 * - savjetovanje u poslovanju i upravljanju

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
2# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
1# - jedini osnivač d.o.o.
2# - jedini osnivač d.o.o.

2# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
4# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
2# - jedini osnivač d.o.o.
4# - jedini osnivač d.o.o.
4# - prestao biti osnivač

4 Zorana Sokol Gojnik, OIB: 47258219819
Zagreb, Augusta Šenoe 23
4 - jedini član d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

1# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00

D005
Stranica: 3 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2# Ante Sokol, OIB: 71797062323
Split, Pujanke 34
1# - član uprave
2# - član uprave
1# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
2# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

2# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
4# Jakov-Mislav Sokol, OIB: 31517671615
Split, Pujanke 34
2# - član uprave
4# - član uprave
2# - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno
4# - prestao biti član uprave - direktor odlukom od 19.04.2010. godine

4 Zorana Sokol Gojnik, OIB: 47258219819
Zagreb, Augusta Šenoe 23
4 - direktor
4 - zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:

1 22.300,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

1# Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 04.studenog 1995.g.
2# Izjava o usklađenju sa Zakonom o trgovačkim društvima od 04.studenog 1995.g.
2# Odlukom člana društva od 31. ožujka 2006. godine, izmijenjena je Izjava o usklađenju od 04. studenog 1995. godine, u uvodu akta, u nazivu akta, u čl.1 i 2 odredbe o predmetu akta, u čl.3 odredbe o članovima društva, u čl.8 odredbe o temeljnom kapitalu, u čl. 9 odredbe o temeljnom ulogu, u čl.10 odredbe o poslovnom udjelu, u čl.29 odredbe o upravi i u čl.38 završne odredbe. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 31. ožujka 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
3# Odlukom člana društva od 31. ožujka 2006. godine, izmijenjena je Izjava o usklađenju od 04. studenog 1995. godine, u uvodu akta, u nazivu akta, u čl.1 i 2 odredbe o predmetu akta, u čl.3 odredbe o članovima društva, u čl.8 odredbe o temeljnom kapitalu, u čl. 9 odredbe o temeljnom ulogu, u čl.10 odredbe o poslovnom udjelu, u čl.29 odredbe o upravi i u čl.38 završne odredbe. Pročišćeni tekst Izjave o usklađenju od 31. ožujka 2006. godine, pohranjen je u Zbirku isprava.
3 Odlukom člana društva do 29. siječnja 2007. godine, izmijenjena je Izjava od 31. ožujka 2006. godine, u čl. 1 i 2 uvodne odredbe i čl. 6 odredbe o predmetu poslovanja. Pročišćeni tekst Izjave od 29. siječnja 2007. godine s potvrdom javnog bilježnika dostavljen je u Zbirku isprava suda.
4 Izjava društva od 19.04.2010. godine u potpunosti se zamjenjuje novim tekstom Izjave društva od 19.04.2010. godine koja se

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35 D005
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00 Stranica: 4 od 5

POVIJESNI IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
dostavlja u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:
1 RUL I-32986

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.07.14	2010	01.01.10 - 31.12.10	GFI-POD izvještaj
eu	24.07.14	2011	01.01.11 - 31.12.11	GFI-POD izvještaj
eu	01.07.13	2012	01.01.12 - 31.12.12	GFI-POD izvještaj
eu	02.07.14	2013	01.01.13 - 31.12.13	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-95/11151-3	10.07.1998	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-06/971-2	26.04.2006	Trgovački sud u Splitu
0003	Tt-07/227-2	09.02.2007	Trgovački sud u Splitu
0004	Tt-10/5962-5	21.06.2010	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	01.07.2013	elektronički upis
eu	/	02.07.2014	elektronički upis
eu	/	24.07.2014	elektronički upis

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

Otisnuto: 2014-07-31 08:53:35
Podaci od: 2014-07-31 02:16:00

D005
Stranica: 5 od 5

A2. Rješenje o imenovanju projektanta elektrotehničkog projekta

INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

U skladu s člankom 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se:

R J E Š E N J E

O IMENOVANJU PROJEKTANTA

PROJEKT	PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA		
		KLASA	UR.BR.	RED.BR.
SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	Miroslav Turk, dipl. ing. el.	UP/I-310-34/99-01/118	314-01-99-1	118

O B R A Z L O Ž E N J E

Imenovani projektant je sklopio ugovor o poslovno - tehničkoj suradnji s tvrtkom "A.S. KOMPOZITI" d.o.o., Zagreb – pravnoj osobi registriranoj za projektiranje, te zadovoljava uvjetečl. 51 Zakona gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN RH br. 78/15, 114/18, 110/19).

Direktor:
dr. sc. Zorana Sokol Gojnik, dipl. ing. arh.

A. S. KOMPOZITI d.o.o.
ZAGREB

U Zagrebu, 08.2021.

A3. Rješenje o upisu projektanta u Imenik ovlaštenih inženjera

REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU

Klasa: UP/I-310-34/99-01/118
Urbroj: 314-01-99-1
Zagreb, 1999-09-01

Na temelju članaka 24. i 50. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike, rješavajući po zahtjevu koji je podnio **Miroslav Turk, dipl. ing. el.,** Čakovec, za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, donio je slijedeće:

R J E Š E N J E

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike** upisuje se **Miroslav Turk**, (JMBG 2805966320511), dipl. ing. el., Čakovec, u stručni smjer ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem 118, s danom upisa **1999-07-22**.

2. Upisom u **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike**, Miroslav Turk, (JMBG 2805966320511), dipl. ing. el., Čakovec, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva ***"ovlašteni inženjer elektrotehnike"*** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlaštenom inženjeru izdaje se ***"inženjerska iskaznica"*** i stječe pravo na uporabu ***"pečata"***.

O b r a z l o ž e n j e

Miroslav Turk, (JMBG 2805966320511), dipl. ing. el., Čakovec, podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

1/2

Odbor za upise razreda ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva te je temeljem članka 24. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), a u svezi sa člankom 5. stavkom 4. i člankom 25. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "inženjerske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

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

PREDSJEDNIK KOMORE

ZAGREB Ivan Franić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:

1. Miroslav Turk, dipl. ing. el.
   Zavnoh-a 2
   40300 Čakovec

   uz povrat potvrde o izvršenoj dostavi
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

2/2

A4. Izjava projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa

INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

Temeljem članka 108. Zakona o gradnji (NN RH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dajem slijedeću

I Z J A V U
o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, te posebnih uvjeta

Ovom izjavom se potvrđuje da je predmetni projekt usklađen s odredbama posebnih zakona i drugih propisa, te posebnih uvjeta:

Zakoni:

Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
Zakon o prostornom uređenju (NN RH br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN br. 78/15, 114/18, 110/19)
Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14, 154/14)
Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10)
Zakon o Državnom inspektoratu (NN br. 116/08, 123/08, 049/11)
Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13)
Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)
Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN br. 80/13)
Zakon o tržištu električne energije (NN br. 22/13)
Zakon o energiji (NN 120/12)
Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12 i 80/13)
Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13)
Zakon o zaštiti od neionizirajučih zračenja (NN br. 91/10)
Zakonom o obnovi zgrada oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije (N.N.102/20)

Pravilnici:

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04 i 46/08)
Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (NN br. 53/88, 05/02)
Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN br. 108/04)
Pravilnik o uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika (NN br. 06/00, 142/13)
Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN br. 088/12)
Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN br. 023/11)

Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN br. 41/10)
Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN br.146/05)
Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadnih transformatorskih stanica (Sl. list 13/78)
Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN br. 98/11)
Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora, te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13)
Pravilnik o sadržaju i tehničkim elementima projektne dokumentacije obnove, operacija za uklanjanje zgrade i operacija za građenje zamjenske obiteljske kuće oštećenih potresom na području grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije (N.N. 127/20)
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 05/10)
Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08 i 33/10)

Ostali propisi:

Odluka o donošenju Prvog programa mjera obnove zgrada oštećenih potresom na području Grada Zagreba, Krapinsko-zagorske županije i Zagrebačke županije (N.N. 119/20)
Prostornim planom Grada Zagreba (SGGZ 27/20)
Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba (SGGZ 16/07, 8/09, 7/13, 9/16)

PROJEKTANT:

Miroslav Turk, dipl.ing.el.

U Zagrebu, 08.2021.



A5. Projektni zadatak

INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

PROJEKTNI ZADATAK

Izraditi glavni projekt sustava za dojavu požara SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE- REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJE ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA na katastarskoj čestici br. 6766 i 6767, k.o. Centar, Zagreb investitora FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA – SAMOSTAN ZAGREB.

Sve prostore potrebno je zaštititi automatskim javljačima požara. Kao obaveznu dopunu automatskim javljačima treba predvidjeti ručne javljače požara na ulazno izlaznim komunikacijama.

U slučaju pojave požara treba predvidjeti automatsko aktiviranje alarmnih sirena, isključenje klime i ventilacije, te prosljeđenje dojave na zaštitarsku tvrtku.

Tehnička rješenja moraju biti suvremena, sigurna i pouzdana u radu, te se odlikovati malom specifičnom potrošnjom primarne energije, provjerena u praksi, te moraju zadovoljavati fleksibilnost uporabe građevine.

Polaganje kabela unutar građevine treba predvidjeti podžbukno, odnosno nadžbukno u međustropnom prostoru, polaganjem u samogasive ERC cijevi otporne na plamen.

Kod projektiranja električne instalacije u građevini koristiti se odgovarajućim propisima za izvođenje elektroenergetskih instalacija u građevinama, te IEC normama.

Kod izrade projekta uvažiti tehničke propise za izvođenje električne instalacije u zgradama, kao i zahtjeve investitora, te odgovornog arhitekte.

PROJEKTANT: INVESTITOR:

Miroslav Turk, dipl.ing.el.

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

A6. Posebni uvjeti

11.03.2010.
12.03.2010.

Republika Hrvatska
Grad Zagreb
GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO,
KOMUNALNE POSLOVE I PROMET
Odjel za prostorno uređenje
Središnji odsjek za prostorno uređenje

REPUBLIKA HRVATSKA GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADITELJSTVO, KOMUNALNE POSLOVE I PROMET ZAGREB GRAD ZAGREB

KLASA: UP/I-350-05/09-01/239
URBROJ: 251-13-21/124-10-26
Zagreb, 18.02.2010.

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, na temelju čl. 105. st. 1. podst. 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 76/07), rješavajući po zahtjevu FRANJEVAČKE PROVINCIJE PRESVETOG OTKUPITELJA – Samostan Zagreb, iz Zagreba, Vrbanićeva 35, za izdavanje lokacijske dozvole, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

Broj: 118 / 10

za dogradnju i nadogradnju Svetišta Majke Božje Lurdske na k.č.br. 6766 k.o. Centar i na dijelu k.č.br. 6768 k.o. Centar, u Ulici kralja Zvonimira, te se određuje:

I

1. **Oblik i veličina građevne čestice:** građevna čestica svetišta oznake "A" površine cca 2329,30 m2 oblikuje se od k.č.br. 6766 k.o. Centar i od dijela k.č.br. 6768 k.o. Centar, prema ovjerenom prijedlogu parcelacije u idejnom projektu, koji čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.
2. **Namjena, veličina i građevinska (bruto) površina građevine:** zadržava se postojeća namjena građevine – vjerska. Planira se nadogradnja gornjeg dijela crkve te dogradnja požarnog izlaza (platoa) i stubišta prema Zvonimirovoj ulici s formiranjem istočnog pročelja zidom sa zvonikom te nadogradnja plinske kotlovnice. U suterenu ("kripti") smještena je postojeća donja liturgijska dvorana sa sakristijom i pratećim sadržajima. U prizemlju se nalazi postojeći sjeverni ulaz, planirani istočni ulaz s platoom, gornja liturgijska dvorana sa sakristijom te uredi i knjižnica. U prvom katu smješteni su uredi, knjižnica sa čitaonicom, zračni prostor crkve s galerijom, prateći smještajni sadržaji i nadograđena kotlovnica. U drugom katu je zračni prostor crkve te prateći smještajni sadržaji.
   Visina građevine je četiri nadzemne etaže (S+Pr+2). Visina sljemena istočnog dijela građevine s liturgijskom dvoranom iznosi cca 22,70m (mjereno u odnosu na kotu ulice). Građevinska bruto površina građevine iznosi 4839,47m2 (postojeće 2859,08m2 + novo 1980,39m2). Koeficijent iskoristivosti čestice je 2,077. Tlocrtna površina građevine iznosi 2057,61m^2. Izgrađenost građevne čestice iznosi 88%.
3. **Smještaj građevine na građevnoj čestici:** prikazan je na izvodu iz katastarskog plana i na ovjerenoj posebnoj geodetskoj podlozi. Nadogradnja se planira nad postojećim tlocrtnim gabaritom građevine dok se dogradnja požarnog izlaza i stubišta prema Zvonimirovoj ulici s formiranjem pročelja zidom planira istočno uz postojeću građevinu. Zvonik je ukomponiran u novo istočno pročelje. Nadogradnja plinske kotlovnice se planira nad južnim dijelom građevine u visini prvog kata.
4. **Uvjeti za oblikovanje građevine:** prema priloženom idejnom projektu i prema posebnim uvjetima Gradskog zavoda za zaštitu spomenika kulture i prirode.
5. **Uvjeti za uređenje građevne čestice, zelenih i parkirnih površina**: Predmetnom dogradnjom i nadogradnjom ne povećavaju se potrebe za parkirališnim prostorom prema članku 39. GUP-a, s obzirom da se ne povećava broj korisnika crkve (kripta se ne planira koristiti za javne vjerske sadržaje, već će se koristiti gornja dvorana), i s obzirom da je zahvat planiran u središnjem dijelu grada u kojem postoji javni gradski promet. Prilikom izgradnje rampe za invalide i stubišta na smije se zadirati u nogostup Ulice kralja Zvonimira.

31

6. Način i uvjeti **priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu:** građevna čestica je priključena na javno-prometnu površinu Ulice kralja Zvonimira. Građevina će se priključiti na komunalnu infrastrukturu (niskonaponsku konzumnu mrežu, vodoopskrbni cjevovod, javni kanal i plinovod), u skladu s posebnim uvjetima i suglasnostima nadležnih pravnih osoba navedenim u točki II dispozitiva.
7. Uvjeti za **nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjenje pokretljivosti:** Kod projektiranja građevine potrebno je pridržavati se Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 151/05 i 61/07).
8. **Mjere zaštite okoliša:** definirane su u sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole, te iste treba primijeniti pri projektiranju predmetne građevine. Predmetnom gradnjom ne smije se ugroziti pouzdanost i mehanička stabilnost same građevine, susjednih građevina, niti stabilnost tla na okolnom zemljištu. Sve građevine treba projektirati, izvoditi i održavati u skladu s posebnim uvjetima, propisima i pravilima tehničke struke za navedene građevine, a eventualne štete na zemljištu i drugim građevinama prouzročene gradnjom, korištenjem i održavanjem predmetnih građevina otkloniti ili na neki drugi način sanirati. Investitor je dužan odvodnju oborinskih voda sa svoje građevine riješiti na način da ne ugrožava okolna zemljišta i građevine na njima.
9. **Uvjeti važni za provedbu zahvata u prostoru**: Prema Odluci o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba građevna čestica se nalazi, prema kartografskom prikazu "Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora - 3.B. Područja primjene posebnih mjera uređenja i zaštite - izmjene i dopune 2008.", u području najvećeg intenziteta potresa 8,0-8,5 stupnjeva MSC skale, te je potrebno izraditi statički proračun prema važećim propisima za tu zonu.
10. **Ostali uvjeti važni za predmetni zahvat u prostoru:** sadržani su u idejnom projektu Z.O.P.: CMBL-09 koji se sastoji od sljedećih dijelova: 1. Arhitektonski projekt koji je u veljači 2009. izradila Monika Galović-Dumendžić, dipl.ing.arh. iz "QUADRACON", Zagreb, Vinogradi 27a, 2. Projekt termotehničkih instalacija, koji je u u veljači 2009. izradio mr.sc. Josip Grabovac, dipl. ing. građ. Iz "RENEWABLE ENERGY" d.o.o., Split, Mažuranićevo šetalište 73, 3. Projekt vodovoda i kanalizacije, koji je u veljači 2009. izradio Slavko Šimunović, dipl.ing.kult.teh. iz "HIT-PROJEKT" d.o.o., Zagreb, Jagnedje 3, 4. Projekt električnih instalacija, koji je u veljači 2009. izradio mr. sc. Ognjen Bergam, dipl.ing.el. iz "LEGING PROJEKT" d.o.o., Zagreb, cvijete zuzorić 1 i 5. Prikaz mjera zaštite od požara, koji je u veljači 2009. izradila Monika Galović-Dumendžić, dipl.ing.arh. iz "QUADRACON", Zagreb, Vinogradi 27a, koji čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

II **Posebni uvjeti tijela i osoba određenih prema posebnim propisima:**

1. Posebni uvjeti Klasa: 612-08/09-05/604, Urbroj: 251-18-02-09-04 od 26.10.2009., koje je utvrdio Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode;
2. Posebni uvjeti građenja, broj: 511-19-25/1-7344/1-2009. od 19.05.2009. koje je izdalo Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka, Sektor upravnih, inspekcijskih i poslova civilne zaštite;
3. Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti, KLASA: 350-05/09-01/267, URBROJ: 534-08-1-1/2-09-2 od 14.05.2009., koje je izdalo Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi;
4. Posebni uvjeti, oznake: 611-digDR-br.23639/09 od 22.05.2009. koje je utvrdio "Zagrebački holding" d.o.o., Podružnica Vodoopskrba i odvodnja, Služba razvoja, Odjel razvoja, projektiranja i suglasnosti - Vodoopskrba;
5. Posebni uvjeti, oznake: L612-23639 ing.BP/BP, broj: 09/466-a od 02.06.2009. koje je utvrdio "Zagrebački holding" d.o.o., Podružnica Vodoopskrba i odvodnja, Služba razvoja, Odjel razvoja, projektiranja i suglasnosti - Odvodnja;
6. Prethodna elektroenergetska suglasnost, oznake: 4/01-28478/09-ŠB, BZ: 400100-091792-0011 od 08.06.2009. koju je izdao "HEP-Operator distribucijskog sustava" d.o.o., Elektra – ZAGREB;
7. Posebni uvjeti s prethodnom energetskom suglasnošću, Urbroj: 02/5-3035/09/.OŽ-653 od 29.05.2009. koje je izdala Gradska plinara Zagreb d.o.o.;
8. Posebni uvjeti, Klasa: 340-03/09-04/316, Urbroj: 251-13-41/4-206-09-2 od 11.05.2009., koje je izdao Odjel za promet ovog Ureda;
   - sastavni su dio ove lokacijske dozvole.

III Idejni projekt Z.O.P.: CMBL-09, koji se sastoji od sljedećih dijelova: 1. Arhitektonski projekt koji je u veljači 2009. izradila Monika Galović-Dumendžić, dipl.ing.arh. iz "QUADRACON", Zagreb,

Vinogradi 27a, 2. Projekt termotehničkih instalacija, koji je u u veljači 2009. izradio mr.sc. Josip Grabovac, dipl. ing. građ. Iz "RENEWABLE ENERGY" d.o.o., Split, Mažuranićevo šetalište 73, 3. Projekt vodovoda i kanalizacije, koji je u veljači 2009. izradio Slavko Šimunović, dipl.ing.kult.teh. iz "HIT-PROJEKT" d.o.o., Zagreb, Jagnedje 3, 4. Projekt električnih instalacija, koji je u veljači 2009. izradio mr. sc. Ognjen Bergam, dipl.ing.el. iz "LEGING PROJEKT" d.o.o., Zagreb, cvijete zuzorić 1 i 5. Prikaz mjera zaštite od požara, koji je u veljači 2009. izradila Monika Galović-Dumendžić, dipl.ing.arh. iz "QUADRACON", Zagreb, Vinogradi 27a, izrađen u skladu s Odlukom o donošenju Generalnog urbanističkog plana grada Zagreba, sastavni je dio ove lokacijske dozvole.

Građevna čestica nalazi se, prema Odluci o donošenju Generalnog urbanističkog plana grada Zagreba ((Službeni glasnik Grada Zagreba broj 16/07, 2/08-ispr., 6/08,-ispr., 08/08-ispr., 10/08-ispr.), prema prikazu "Korištenje i namjena prostora", većim dijelom u površinama javne i društvene namjene - vjerske (oznaka "D8"), manjim dijelom u površinama mješovite – pretežito stambene namjene (oznaka "M1"), prema prikazu "Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora" - 4a Urbana pravila, na području urbanog pravila "Zaštita, uređenje i dogradnja u povijesnim graditeljskim cjelinama"(1.2.).

Čestica se nalazi na području Povijesne urbane cjeline grada Zagreba upisane u Registar kulturnih dobara RH, Listu zaštićenih kulturnih dobara pod reg.br. Z-1525.

IV Podnositelj zahtjeva dužan je ishoditi izmjenu i/ili dopunu ove lokacijske dozvole ako tijekom izrade glavnog projekta, odnosno građenja namjerava na zahvatu u prostoru učiniti promjene kojima se mijenjaju lokacijski uvjeti iz toč. I ove izreke, a da se pritom ne mijenja njihova usklađenost s prostornim planom na temelju kojeg je ista izdana.

V Na temelju lokacijske dozvole ne smije se graditi, već je potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta. Glavni projekt prije podnošenja zahtjeva za izdavanje njegove potvrde mora biti usklađen s ovom lokacijskom dozvolom, odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i propisa donesenih na osnovu tog Zakona, te posebnih propisa. Za navedenu usklađenost je odgovoran projektant.

VI Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje potvrde glavnog projekta potrebno je izraditi parcelacijski elaborat, te ga ovjeriti od tijela nadležnog za izmjeru i katastar nekretnina i od ovog nadležnog upravnog tijela potvrditi da je usklađen s ovom lokacijskom dozvolom za građevnu česticu iz toč. I 1. ove izreke.

VII Lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta ne podnese ovom gradskom Uredu, Odjelu za graditeljstvo, u roku od dvije godine od dana njene pravomoćnosti. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

O b r a z l o ž e n j e

Predlagatelj FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA – Samostan Zagreb, iz Zagreba, Vrbanićeva 35, podnijela je dana 04.03.2009. zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za dogradnju i nadogradnju Svetišta Majke Božje Lurdske na k.č.br. 6766 k.o. Centar i na dijelu k.č.br. 6768 k.o. Centar, u Ulici kralja Zvonimira.

Zahtjev je osnovan.

Podnositelj je uz zahtjev i tijekom postupka priložio dokumentaciju određenu člankom 107. Zakona o prostornom uređenju i gradnji:

- Izvod iz katastarskog plana izdan po Gradskom uredu za katastar i geodetske poslove (KLASA: 935-06/09-01/989, URBROJ: 251-15-02/1-09-2 od 12.02.2009.);
- Tri primjerka idejnog projekta koji je naveden u točki I dispozitiva, sa situacijom prikazanom na ovjerenoj posebnoj geodetskoj podlozi;
- Izjavu projektanta Monike Galović-Dumendžić, dipl.ing.arh. da je idejni projekt izrađen u skladu s dokumentom prostornog uređenja, odnosno Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba broj 16/07, 2/08-ispr., 6/08,-ispr., 08/08-ispr., 10/08-ispr.), na temelju kojeg se izdaje ova lokacijska dozvola.

- Dokaz o pravnom interesu: posjedovni list broj 2305 k.o. Centar; z.k.ul. broj 12989 k.o. Grad Zagreb, z.k.ul. broj 4803 k.o. Grad Zagreb I z.k.ul. broj 28 k.o. Grad Zagreb.

S obzirom da se zahvat izvodi na čestici k.č.br. 6766 k.o. Centar (odgovara dijelu z.k.č. 2150/10 k.o. Grad Zagreb), to je u postupku pribavljena načelna suglasnost gradonačelnika Grada Zagreba Zaključak KLASA: 940-01/09-03/159, URBROJ: 251-03-01-09-2 od 01.09.2009. da predlagatelj ishodi lokacijsku dozvolu za predmetni zahvat u prostoru i na dijelu z.k.č. 2150/10 k.o. Grad Zagreb koja je uknjižena kao općenarodna imovina.

Idejni projekt izrađen je u skladu s prostornim planom - Generalnim urbanističkim planom grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba broj 16/07, 2/08-ispr., 6/08,-ispr., 08/08-ispr., 10/08-ispr.). Prema odredbama navedenog plana, građevna čestica nalazi se većim dijelom u površinama javne i društvene namjene - vjerske (oznaka "D8"), manjim dijelom u površinama mješovite – pretežito stambene namjene (oznaka "M1"), na području urbanog pravila "Zaštita, uređenje i dogradnja u povijesnim graditeljskim cjelinama"(1.2.).

Prostorne mogućnosti za predmetni zahvat u prostoru utvrđuju se na temelju članka 59.GUP-a. Detaljnim pravilima navedenog članka u zoni javne i društvene namjene propisano je : gradnja novih građevina i rekonstrukcija prema programu i normativima osnovne namjene; urbanističke parametre uskladiti s vrijednostima prostora; gradnja novih građevina prema urbanističko - arhitektonskom natječaju. Razmatravši predmetni zahvat u prostoru u odnosu na važeću prostorno – plansku dokumentaciju, utvrđeno je da se radi o zahvatu koji je u skladu s istom.

Kao dokaz legalnosti za građevinu na kojoj se planira zahvat spisu prileži: uvjerenje Gradskog ureda za katastar i geodetske poslove Klasa: 935-08/09-02/432, Urbroj: 251-15-02/1-09-2 od 26.02.2009. kojim se potvrđuje da je građevina evidentirana u katastarskom operatu k.o. Centar na k.č.br. 6766 prije 15.02.1968. godine, s tlocrtnom površinom 1837m2. Donji dio crkve ("kripta") ima građevinsku dozvolu izdanu od nadležnog tijela broj 119616-XVI-1936. od 27.07.1936., prema projektima arhitekta Jože Plečnika. Za dogradnju kripte izdana je građevinska dozvola broj 05/3-7685/3-65 od 10.08.1965. prema projektu prof. Zvonimira Vrkljana. Investitor je zatražio odobrenje za nadogradnju crkve prema projektima izrađenim od Zavoda za izradbu arhitektonske investicione dokumentacije Arhitektonskog fakulteta u Zagrebu pod brojem UP/I-05/15-29135/1-1970. no navedena dozvola nije izdana. Očevidom na terenu je utvrđeno da je nadogradnja gornjeg dijela crkve započeta, no nije dovršena (nije privedena svrsi), odnosno nisu dovršeni dijelovi bitni za ostvarivanje njezine namjene u mjeri prikladnoj za uporabu građevine. Dio građevine snimljen na izvodu iz katastarskog plana na k.č.br. 6768 ne postoji na terenu .

Radi utvrđenja okolnosti da li je idejni projekt u skladu s posebnim propisima odnosno pribavljanja posebnih uvjeta iz čl. 106. st. 1. podst. 7., 8. i 9. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, ovo nadležno upravno tijelo je, u smislu odredbe čl. 109. istog Zakona pozvalo tijela određena posebnim propisima na uvid u idejni projekt. Utvrđujući da je predmetni idejni projekt izrađen u skladu s posebnim propisima, pozvana tijela izdala su svoje posebne uvjete navedene u točki II izreke ove lokacijske dozvole.

Također je u tijeku postupka utvrđeno da je do predmetne građevne čestice osiguran pristup s prometne površine Ulice kralja Zvonimira, te da je građevna čestica uređena u smislu čl. 126. Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

Sukladno odredbi čl. 108. st. 4. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, ovo nadležno upravno tijelo je pribavilo mišljenje povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti predmetnog idejnog projekta, Klasa: 350-05/09-01/636, Urbroj: 251-13-01/03-09-3 od 15.12.2009.

Radi pružanja mogućnosti uvida u idejni projekt radi izjašnjenja, u tijeku ovog upravnog postupka sudjelovali su u svojstvu zainteresirane stranke u postupku vlasnici i nositelji stvarnih prava na susjednim nekretninama:

JURKIĆ TOMISLAV, ZAGREB, Ulica kralja Zvonimira 62 (k.č.br. 6763 k.o. Centar), na zapisnik sastavljen u ovom Uredu od 14.01.2010. suglasio se s izdavanjem lokacijske dozvole.

VESNA JURKIĆ iz SISKA, Žirčica 32 (k.č.br. 6763 k.o. Centar), posebnom pismenom izjavom od 15.01.2010. suglasila se s izdavanjem predmetne lokacijske dozvole.

Ališić Nusred, Fancev Neda, Filipčić Ivan, Gavazzi Božidar, Lončarić Andrej, Matoić Stanko, Rose Vesna, Šparavec Ana, Šparavec Ivan, svi Iz Zagreba, Ulica kralja Zvonimira 62 I Živković

Zorana Iz Zagreba, Mažuranićev Trg 5 (k.č.br. 6763 k.o. Centar), nisu se odazvali uredno dostavljenom pozivu na očitovanje. Kako je na pozivu naznačen predmet ovog upravnog postupka, cijeni se da su upoznati s predmetnim postupkom, odnosno da im je sukladno odredbi čl. 110. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07), pružena mogućnost za očitovanje.

MIJO MIJATOVIĆ iz ZAGREBA, Ulica kralja Zvonimira 62 (k.č.br. 6763 k.o. Centar), bio je pozvan na očitovanje. Dostava je izvršena sukladno članku 86. Zakona o općem upravnom postupku.

Vlasnik susjedne k.č.br. 6767 k.o. Centar je investitor.

Savjetniku pročelnika ovog Ureda Nikici Milasu, dipl.ing.arh. kao predstavniku lokalne samouprave, dostavljen je idejni projekt koji čini sastavni dio lokacijske dozvole putem pošte, te mu je dodijeljen rok za očitovanje od 8 dana. Kako se stranka u dodijeljenom roku nije očitovala, cijeni se da je upoznata s predmetnim postupkom, odnosno da joj je sukladno čl. 110. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07), pružena mogućnost za očitovanje.

Slijedom ovako provedenog postupka, i utvrđenja da je podnositelj zahtjeva dostavio sve isprave odnosno dokumentaciju određenu odredbom čl. 107. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, da je građevna čestica uređena u smislu čl. 126. st. 1. istog Zakona, da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom u obuhvatu kojeg se predviđa predmetna gradnja, posebnim propisima, odnosno posebnim uvjetima određenim na temelju tih propisa, da je do građevne čestice osiguran pristup s prometne površine, valjalo je zahtjevu udovoljiti i donijeti odluku kao u izreci ove lokacijske dozvole.

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana prijema istog.

Žalba se predaje neposredno ovom Uredu, a može se izjaviti i na zapisnik, uz upravnu pristojbu od 50,00 kn po Tar.br. 3. Tarife upravnih pristojbi (Narodne novine br. 8/96 ,77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99,145/99,116/00,110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08).

Pristojba na ovu lokacijsku dozvolu prema Tar. br. 1. i 62. toč. 3. podtočka 4. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu od 70,00 kuna u državnim biljezima propisno poništenima na podnesku, dok je iznos od 700,00 kuna uplaćen općom uplatnicom na račun broj: 2360000-1813300007 u korist proračuna Grada Zagreba.

Pripremila:
Sanja Šoh, dipl.ing.arh.

P.O. PROČELNIKA
ŠEF ODSJEKA

Mirjana Korać Jelić, dipl.ing.arh.

Dostaviti:
1. FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA – Samostan Zagreb, Zagreb, Vrbanićeva 35 (x2)
2. TOMISLAV JURKIĆ, ZAGREB, Ulica kralja Zvonimira 62
3. VESNA JURKIĆ, 44000 SISAK, Žirčica 32
4. Oglasna ploča 8 dana, ovdje
5. Prvi područni odsjek za prostorno uređenje, Zagreb, Trg Francuske Republike 15
6. Prvi područni odsjek za graditeljstvo, Zagreb, Zagreb, Draškovićeva 15
7. Građevinska inspekcija, Zagreb, Vinogradska 25, po konačnosti
8. Sektor za postupke izrade i donošenja dokumenata prostornog uređenja Zagreb, Ulica Republike Austrije 18, po konačnosti
9. Dokumentacija prostora, ovdje
10. Evidencija, ovdje
11. Arhiva, ovdje

5

35

Republika Hrvatska
Grad Zagreb
GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO,
KOMUNALNE POSLOVE I PROMET
Odjel za prostorno uređenje
Središnji odsjek za prostorno uređenje

KLASA: UP/I-350-05/12-01/186
URBROJ: 251-13-21/124-12-2
Zagreb, 12.03.2012.

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Zagreb, Trg Stjepana Radića 1, temeljem članka 105. st.1 podst. 2. i 118. st.2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11), rješavajući po zahtjevu FRANJEVAČKE PROVINCIJE PRESVETOG OTKUPITELJA – Samostan Zagreb, iz Zagreba, Vrbanićeva 35, radi produljenja važenja lokacijske dozvole, donosi

R J E Š E N J E

Važenje lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/09-01/239, URBROJ: 251-13-21/124-10-26 od 18.02.2010., izdane po Gradskom uredu za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Odjel za prostorno uređenje, za dogradnju i nadogradnju Svetišta Majke Božje Lurdske na k.č.br. 6766 k.o. Centar i na dijelu k.č.br. 6768 k.o. Centar, u Ulici kralja Zvonimira, produžuje se do 11.03.2014.

O b r a z l o ž e n j e

Predlagatelj FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA – Samostan Zagreb, iz Zagreba, Vrbanićeva 35, podnijela je dana 08.03.2012. godine ovom Uredu zahtjev za produženje važenja lokacijske dozvole navedene u izreci ovog rješenja.

Postupajući po prijedlogu ustanovljeno je da je pravomoćnost izdane lokacijske dozvole nastupila dana 11.03.2010., te da je prijedlog za produljenje postavljen prije isteka njenog važenja.

Odredbom članka 118.st.1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11 i 90/11) propisano je da lokacijska dozvola prestaje važiti ako se zahtjev za izdavanje potvrde glavnog projekta odnosno građevinske dozvole ne podnese nadležnom upravnom tijelu, odnosno Ministarstvu u roku od dvije godine od dana pravomoćnosti lokacijske dozvole.

Odredbom istog članka st.2. je propisano da se važenje lokacijske dozvole produžuje na zahtjev podnositelja zahtjeva jednom za još dvije godine, ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama ovog Zakona i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

Okolnost da je u tijeku važenja lokacijske dozvole došlo do promjene dokumenta prostornog uređenja stupanjem na snagu nove Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana (Sl.gl. Grada Zagreba br.16/07, 2/08-ispr.,6/08-ispr., 8/08-ispr.,10/08-ispr., 15/08-ispr., 19/08-ispr., 8/09-izmjene i dopune I 11/09-ispr.), nije od utjecaja na važenje izdane lokacijske dozvole s obzirom da se ne odnosi na zahvate obuhvaćene predmetnom lokacijskom dozvolom.

Slijedom navedenog, ispunjeni su uvjeti određeni člankom 118.st.2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, pa je u smislu istog, valjalo prijedlog za produljenje lokacijske dozvole usvojiti i riješiti kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog Rješenja dozvoljena je žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja, Zagreb, Ulica Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od primitka ovog Rješenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu, a može se izjaviti i usmeno na zapisnik. Na žalbu se plaća upravna pristojba od 50,00 kn državnih biljega prema tar. br. 3. Tarife upravnih pristojbi uz Zakon o upravnim pristojbama (NN, br. 8/96, 77/96, 93/97, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07).

Pristojba na ovo rješenje u iznosu od 70,00 kuna nalijepljena je na zahtjevu i propisno poništena.

Pripremila:
Sanja Šoh, dipl.ing.arh.

VODITELJICA ODSJEKA

Mirjana Korać Jelić, dipl.ing.arh.

DOSTAVITI:
1. FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA – Samostan Zagreb, Zagreb, Vrbanićeva 35
2. Dokumentacija prostora, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Arhiva, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
GRAD ZAGREB
GRADSKI URED ZA PROSTORNO UREĐENJE,
IZGRADNJU GRADA, GRADITELJSTVO, KOMUNALNE
POSLOVE i PROMET
Odjel za graditeljstvo
Središnji odsjek za graditeljstvo
Trg Stjepana Radića 1

Klasa: 361-03/2013-001/172
Urbroj: 251-13-22/136-2014-16
Zagreb, 24.06.2014.

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, temeljem članka 212. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), a u svezi članka 173. st. 1. Zakona o gradnji (NN 153/13), rješavajući po zahtjevu „Franjevačke provincije Presvetog Otkupitelja – samostan Zagreb" iz Zagreba, Vrbanićeva 35, OIB 00043727619, zastupane po Miroslavu Dragomanoviću iz Zagreba, Ulica Jurja Žerjavića 17, OIB 22776664869, radi izdavanja potvrde glavnog projekta, izdaje

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

I. Potvrđuje se da je glavni projekt zajedničke oznake ZOP: CMBL-09 (glavni projektant: Monika Galović Rolich, dipl.ing.arh. iz Quadracon d.o.o. iz Zagreba, Vinogradi 27a) **za rekonstrukciju** Svetišta Majke Božje Lurdske (*nadogradnju gornjeg dijela crkve te dogradnju požarnog izlaza (platoa) i stubišta prema Zvonimirovoj ulici s formiranjem istočnog pročelja zidom sa zvonikom te nadogradnja plinske kotlovnice*). Visina građevine je suteren+prizemlje+2 kata, GBP 4.839,47 m^2 (postojeće 2.859,02 m^2 + novo 1.980,39 m^2) na novoformiranoj građevnoj čestici br. 6766 k.o. Centar u Zagrebu, Ulica kralja Zvonimira, izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom Klasa: UP/I-350-05/09-01/239, Urbroj: 251-13-21/124-10-26 od 18.2.2010. godine čije važenje je produženo Rješenjem Klasa: UP/I-350-05/12-01/186, Urbroj: 251-13-21/124-12-2 od 12.3.2012. godine izdanima po ovom Uredu, Središnji odsjek za prostorno uređenje, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji.

II. Potvrđeni glavni projekt ZOP: CMBL-09, sastoji se od deset knjiga i potvrđen po ovom tijelu čini sastavni dio ove potvrde:

1. knjiga I: Arhitektonski projekt TD 01/09, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenoj arhitektici Moniki Galović Rolich, dipl.ing.arh. iz Quadracon d.o.o. iz Zagreba, Vinogradi 27a;
2. knjiga II: Termotehničke instalacije TD 138/08, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru Josipu Grabovcu, dipl.ing.stroj. iz Renewable energy d.o.o. iz Splita 21000, Mažuranićevo šetalište 73;
3. knjiga III: Projekt vodovoda i kanalizacije TD 501/2009, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Slavku Šimunoviću, dipl.ing.kult.teh. iz Hit-projekt d.o.o. iz Zagreba, Jagnjeđe 3;

361-03/2013-001/172

4. knjiga IV: Projekt električnih instalacija TD 339/08, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Ognjenu Bergamu, dipl.ing.el., mr.sc. iz Leging projekt d.o.o. iz Zagreba, Cvijete Zuzorić 1;
5. knjiga IV-A: Projekt sustava vatrodojave TD 339/08, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Ognjenu Bergamu, dipl.ing.el., mr.sc. iz Leging projekt d.o.o. iz Zagreba, Cvijete Zuzorić 1;
6. knjiga V: Elaborat zaštite od požara broj elaborata: 240313, izrađen 26.11.2013. godine po ovlaštenoj osobi za izradu elaborata zaštite od požara Željku Muževiću, univ. spec.aedif. i Martini Gajdek, dipl.ing.arh. oboje iz Flamit d.o.o. iz Samobora, Jurja Dijanića 24a
7. knjiga VI: Projekt uštede toplinske energije i toplinske zaštite, zaštita od buke TD 388/10-F, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Srđanu Ivkoviću, ing.građ. iz Seaculu, d.o.o. iz Splita 21000, Karamanova 8;
8. knjiga VII: Glavni projekt – mjere zaštite na radu TD 01b/09, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Lui Giaschi, dipl.ing.građ. iz Quadracon d.o.o. iz Zagreba, Vinogradi 27a;
9. knjiga VIII: Glavni projekt konstrukcije – statički proračun TD 010/2010, izrađen u travnju 2010. godine po ovlaštenom inženjeru građevinarstva mr.sc. Josipu Galiću, dipl.ing.građ. iz Radionica statike d.o.o. iz Zagreba, Horvaćanska cesta 77;
10. knjiga IX: Troškovnik građevinsko obrtničkih radova i instalacija, izrađen u svibnju 2010. godine po ovlaštenoj arhitektici Moniki Galović Rolich, dipl.ing.arh. iz Quadracon d.o.o. iz Zagreba, Vinogradi 27a.

III. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju, utvrđeno da je investitor uz zahtjev, podnesen dana 23. svibnja 2013. godine za izdavanje potvrde, te uz dopune priložio:

1. **glavni projekt** iz točke II. (u tri primjerka) s uvezanom preslikom teksta pravomoćne lokacijske dozvole;
2. **punomoć** Franjevačke provincije Presvetog otkupitelja – samostan zagreb iz zagreba, Vrbanićeva 35 od 21.5.2013. godine Miroslavu Dragomanoviću iz Zagreba, Ulica Jurja Žerjavića 17 za zastupanje u ovom postupku;
3. **Lokacijsku dozvolu** Klasa: UP/I 350-05/2009-001/239, Urbroj: 251-13-21/124-2010-26 od 18.2.2010. godine (pravomoćna od 11.3.2010. godine) izdana po ovom Uredu, Središnji odsjek za prostorno uređenje;
4. **Rješenje** o produženju važenja lokacijske dozvole, Klasa: UP/I 350-05/2012-01/186, Urbroj: 251-13-21/124-2012-2 od 12.3.2012. godine (pravomoćna od 3.4.2012. godine) izdano po ovom Uredu, Središnji odsjek za prostorno uređenje
5. **izvješće o kontroli** glavnog projekta glede:

- **mehaničke otpornosti i stabilnosti metalnih i spregnutih konstrukcija** broj izvješća: 63/2014 od 14.5.2014. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu prof.dr.sc. Boris Androić, dipl.ing.građ. iz I.A. Projektiranje d.o.o. iz Zagreba, I. Barutanski breg 4, bez dodatnog zahtjeva;
- **mehaničke otpornosti i stabilnosti betonskih i zidanih konstrukcija** broj izvješća: TD R-35/10 od 21.5.2010. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu Branislavu Škori, dipl.ing.građ, iz Škoro d.o.o. iz Zagreba, Ulica grada Vukovara 43, bez dodatnog zahtjeva;
- **mehaničke otpornosti i stabilnosti drvenih konstrukcija** broj izvješća: Rev-VR/12-2014 od 30.5.2014. godine, izrađeno po ovlaštenom revidentu prof.dr.sc. Vlatki Rajčić, dipl.ing.građ. iz Bene construere d.o.o. iz Zagreba, Maruševečka 2, uz napomenu da je potrebno dostaviti Izvedbenu dokumentaciju radi dodatne kontrole glavnog projekta;
- **zaštite od buke** broj: 327 od 26.5.2010. godine izrađeno po ovlaštenom revidentu prof.dr. Anti Mihanoviću, dipl.ing.građ. sa Sveučilišta u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split 21000, Ulica Matice hrvatske 15, bez dodatnog zahtjeva;

361-03/2013-001/172

- **uštede toplinske energije i toplinske zaštite** broj: 166 od 26.5.2010. godine izrađeno po ovlaštenom revidentu prof.dr. Anti Mihanoviću, dipl.ing.građ. sa Sveučilišta u Splitu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split 21000, Ulica Matice hrvatske 15, bez dodatnog zahtjeva;
- **zaštite od požara** broj: 70/13 od prosinca 2013. godine izrađeno po ovlaštenom revidentu Željku Stipkoviću, dipl.ing.sig. iz TermoZOP projekt d.o.o. iz Rijeke 51000, Brig 27/a, bez dodatnog zahtjeva;

6. **parcelacijski elaborat** RN-1637/2010, k.o. Centar, izrađen po ovlaštenom inženjeru geodezije Tomislavu Bralu, dipl.ing.geod. iz Beming d.o.o. iz Zagreba, Srebrnjak 4, koji je potvrđen po Gradskom ureda za katastar i geodetske poslove, Odjel za katastar zemljišta i nekretnina, Odsjek I (Zagreb), Klasa: 932-06/2010-01/871, Urbroj: 251-15-02/1-2010-3 od 28.5.2010. godine i po ovom Uredu, Središnji odsjek za prostorno uređenje, Klasa: 350-05/2010-005/143, Urbroj: 251-13-21/116-2010-2 od 8.7.2010. godine;
7. **dokaz da ima pravo graditi na novoformiranoj građevnoj čestici** br: 6766 k.o. Centar (što odgovara novoformiranoj z.k.č.br: 2150/9 k.o. Grad Zagreb prema RN-1637/2010, k.o. Centar):

- izvadak iz zemljišne knjige Općinskog građanskog suda u Zagrebu od 11.6.2010. godine, z.k.ul.br. 4803 k.o. Grad Zagreb u kojem je upisano zk.tijelo I za z.k.č.br. 2150/9 u naravi zemljište pod crkvom površine 2767 m^2 u društvenom vlasništvu i zk.tijelo II u naravi Crkva Majke Božje Lurdske u Zagrebu, sagrađena na k.č.br. 2150/9 u vlasništvu Provincijalata franjevačke provinicije presvetog otkupitelja Split;
- Rješenje Općinskog građanskog suda u Zagrebu, Poslovni broj: Z-61496/12 od 18.2.2013. godine kojim se u z.k.ul. 4803 k.o. Grad Zagreb spaja zk.tijelo AI i AII u jedno zk.tijelo i upisuje se k.č.br. 2150/9, Crkva Majke Božje Lurdske u Zagrebu, Vrbanićeva 35 i zemljište površine 2767 m^2 te se uslijed spajanja uknjižuje pravo vlasništva na nekretnini u A, za korist Provincijalata Franjevačke provincije presvetog otkupitelja Split;
- izvadak iz zemljišne knjige Općinskog građanskog suda u Zagrebu od 11.6.2010. godine, z.k.ul.br. 28 k.o. Grad Zagreb za z.k.č.br. 2150/10 u naravi cesta na kanalu površine 727 m^2 (preostale čestice ispuštene kao nepotrebne) uknjižena kao općenarodna imovina;
- Presuda Općinskog građanskog suda u Zagrebu, Poslovni broj: 128-P-6650/13-19 od 27.3.2014. godine (pravomoćna i ovršna 16.4.2014. godine) kojom se utvrđuje da je tužitelj – Franjevačka Provincija Presvetog Otkupitelja Split, Trg Gaje Bulata 3, stekao pravo vlasništva na z.k.č.br. 2510/10, cesta na kanalu u površini 727 m^2 upisanoj u z.k.ul 28 k.o. Grad Zagreb na temelju Zakona te je tuženik – Grad Zagreb, iz Zagreba, Trg Stjepana Radića 1, dužan trpjeti upis prava vlasništva u zemljišnim knjigama na ime tužitelja;
- izvadak iz zemljišne knjige Općinskog građanskog suda u Zagrebu od 11.06.2010. godine, z.k.ul.br. 12989 k.o. Grad Zagreb za z.k.č.br. 2150/16 u naravi gradilište na kanalu površine 779 m^2 i z.k.č.br. 2150/17 u naravi gradilište na kanalu 392 m^2 obje u vlasništvu Provincijalata Franjevačke provincije Presvetog Otkupitelja Split-Dobri;
- suglasnost Franjevačke provincije Presvetog Otkupitelja iz Splita, Trg Gaje Bulata 3, broj: 01-380/2014 od 23.6.2014. godine Samostanu Majke Božje Lurdske (fra Ivan Maletić) za ishođenje potvrde glavnog projekta za rekonstrukciju crkve Majke Božje Lurdske u Zagrebu, Vrbanićeva 35, koja je u vlasništvu i posjedu Franjevačke provincije Presvetog Otkupitelja sa sjedištem u Splitu (OIB 50899783790);

8. Potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim zakonima i propisima donesenim na temelju zakona kojima se uređuje područje zaštite i očuvanja kulturnih dobara, rješenje – prethodno odobrenje Klasa: UP/I-612-08/11-06/824, Urbroj: 251-18-03-12-05 od 12.7.2012. godine izdano po Gradskom zavodu za zaštitu spomenika kulture i prirode;

3

IV. Ova potvrda izdaje se za rekonstrukciju postojeće građevine te građevna čestica, sukladno s odredbom iz članka 126. st. 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, smatra uređenom.

V. Utvrđuje se da je investitor izvršio uplatu vodnog doprinosa u iznosu od 145.309,79 kn prema Rješenju Klasa: UP/I 325-08/14-01/32573, Urbroj: 374-3501-2-14-2 od 5.6.2014. godine izdano po Hrvatskim vodama, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv „Zagrebačko prisavlje“, kojim je utvrđen iznos vodnog doprinosa, sukladno Zakonu o financiranju vodnog gospodarstva (NN 153/2009 i 56/13) o čemu su Hrvatske vode izdale Potvrdu Klasa: UP/I-325-08/14-01/23573, Urbroj: 374-3501-2-14-3 od 23.6.2014. godine.

VI. Utvrđuje se da tijelo nadležno za donošenje rješenja o komunalnom doprinosu nije donijelo i dostavilo rješenje o komunalnom doprinosu podnositelju zahtjeva i ovom nadležnom upravnom tijelu u roku od 15 dana od dana primitka dopisa ovog nadležnog upravnog tijela, te sukladno čl. 226. st. 4. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (NN 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12) plaćanje komunalnog doprinosa nije uvjet za izdavanje ove potvrde glavnog projekta, a ta odredba nije od utjecaja na mogućnost donošenja rješenja o komunalnom doprinosu i na njegovo izvršenje u skladu s posebnim propisima.

VII. Investitor, „Franjevačke provincije Presvetog Otkupitelja – samostan Zagreb“ iz Zagreba, Vrbanićeva 35, OIB 00043727619, može pristupiti građenju (građevine iz točke I.) na temelju glavnog projekta koji je sastavni dio ove potvrde.

VIII. Potvrda glavnog projekta prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja ove potvrde glavnog projekta.

IX. Investitor je dužan ovom Uredu, najkasnije u roku osam dana prije početka građenja, odnosno nastavka radova pisano prijaviti početak građenja. U prijavi početka građenja investitor je dužan navesti klasu, urudžbeni broj i datum izdavanja potvrde glavnog projekta, izvođača i nadzornog inženjera. Investitor je prije početka građenja dužan osigurati provedbu iskolčenja građevine.

X. Graditi ili izvoditi pojedine radove na građevini može osoba koja ispunjava uvjete za obavljanje djelatnosti građenja prema posebnom propisu odnosno odredbama Zakona o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 49/11 i 25/13).

XI. Izvođač je dužan graditi u skladu s potvrđenim glavnim projektom, radove izvoditi tako da se ispune temeljni zahtjevi za građevinu i drugi uvjeti za građevinu, ugrađivati građevne proizvode i opremu u skladu s Zakonom o gradnji, osigurati dokaze o uporabljivosti ugrađenih građevinskih proizvoda te dokaze o sukladnosti određenih dijelova građevine, osigurati dokaze kvalitete ugrađenih materijala. Svi radovi moraju se izvesti prema važećim tehničkim propisima, hrvatskim normativima i standardima, kao i drugim propisima koji reguliraju izvođenje predmetnih radova, te prema pravilima struke.

XII. Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine.

XIII. Investitor je dužan ishoditi građevinsku dozvolu za izmjenu i/ili dopunu potvrde glavnog projekta ako tijekom građenja namjerava na građevini za koju se izdaje ova potvrda učiniti izmjene kojima se utječe na ispunjavanje bilo kojeg bitnog zahtjeva za građevinu ili

361-03/2013-001/172

ako tijekom građenja namjerava na građevini za koju se izdaje ova potvrda učiniti izmjene kojima se mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima.

XIV. Ako se tijekom građenja promjeni investitor, u roku od petnaest dana od nastale promjene novi investitor dužan je zatražiti izmjenu potvrde glavnog projekta u vezi s promjenom imena odnosno tvrtke investitora.

XV. Građevina iz točke I. ove potvrde može se početi koristiti, nakon što ovaj Ured, a na zahtjev investitora izda uporabnu dozvolu.

Upravna pristojba za ovu potvrdu glavnog projekta po Tar.br. 1, 2. i 63. Zakona o upravnim pristojbama (NN br: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 47/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12 i 19/13) u iznosu od 40,00 Kn propisno je nalijepljena i poništena na zahtjevu, a u iznosu od 6.470,63 kn (0,35 promila od cijene građenja za zgrade GBP od 1.000 do 5.000 m^2) uplaćena na račun IBAN: HR3423600001813300007 Grada Zagreba u gotovom novcu (uplatnica prileže spisu).

Pripremio: Jurica Brkić, mag.ing.aedif

Voditelj odsjeka za graditeljstvo

Nenad Koprivnjak, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. Miroslav Dragomanović iz Zagreba, Ulica Jurja Žerjavića 17
   (za investitora: Franjevačka provincija Presvetog Otkupitelja – samostan Zagreb“ iz Zagreba, Vrbanićeva 35)
   uz dva primjerka glavnog projekta (20 knjiga)
2. Pismohrana - ovdje
   uz jedan primjerak glavnog projekta (10 knjiga)
3. Dokumentacija prostora
4. Odjel za komunalne poslove, ovdje

5

B. TEHNIČKI PRILOZI

INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

Temeljem Zakona o zaštiti na radu (NNRH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18) i Zakona o normizaciji (NNRH br. 80/13) daje se sljedeći prikaz primjenjenih pravila zaštite na radu

E L A B O R A T

ZAŠTITE NA RADU

SA SVIM TEHNIČKIM MJERAMA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA

ZAŠTITE NA RADU

PRIMJENJENIH U PROJEKTNOJ DOKUMENTACIJI

SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

ZAŠTITA NA RADU

PRIMIJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)

Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (S.L. br. 6/84, N.N. br. 55/96)

Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)

Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10)

Zakon o zaštiti na radu (NNRH br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)

Zakon o normizaciji (N.N. br. 80/13)

Zakon o mjernim jedinicama (N.N. br. 58/93)

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA:

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima što ih utvrđuju Pravila zaštite na radu, projektant je usvojio slijedeća tehnička rješenja, kojih se izvođač radova tijekom izgradnje građevine treba strogo pridržavati.

1. OPASNOST OD DODIRA INDIREKTNOG NAPONA

Zaštita od dodira indirektnog napona izvedena je TN-C-S sustavom, a izvedena je prema važećim tehničkim propisima.
Zaštita je izvedena na centralnom uređaju. Linije prema automatskim i ručnim javljačima napajaju se malim naponom 24 V galvanski odvojenim od zemlje, te zaštita od indirektnog napona dodira na njima nije potrebna.

2. OPASNOST OD ŠTETNIH POSLJEDICA STRUJA KRATKOG SPOJA

Zaštita je izvedena izborom odgovarajućih osigurača, kako za napajanje mreže, tako i za napajanje iz baterija rezervnog napajanja. U slučaju pregaranja osigurača u mrežnom ili akumulatorskom sklopu obvezatno kod zamjene koristiti originalne uloške osigurača, točno određene nazivne vrijednosti ili konzultirati osoblje isporučitelja opreme.

3. OPASNOST OD SLUČAJNOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM

Otklonjena je izoliranjem dijelova pod naponom, te primjenom ormara s bravom i ključem. Centrala dojave požara treba biti uvijek zaključana, a ključ pohranjen kod nadležnih osoba ili službe za nadziranje vatrodojavnog sustava.

4. IZVOĐENJE INSTALACIJE

4.1. Opći zahtjevi

Tijekom montaže primjenjivati će se spomenuta pravila zaštite na radu, Pravilnik o zaštiti na radu izvođača radova, opći, tehnički i tehnološki uvjeti za radove i projektiranu opremu.

Tijekom izvođenja radova radnici su dužni koristiti osobna zaštitna sredstva predviđena Pravilnikom o zaštiti na radu.

4.2. Montaža kabela

Kod prenošenja, manipulacije, izrade i postavljanja kabela koristiti potreban alat i naprave, a pri tome obvezatno se pridržavati uputa o uporabi istih.

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

Temeljem Zakona o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10) i Zakona o normizaciji (NN RH br. 80/13) daje se sljedeći prikaz primijenjenih pravila zaštite od požara

P R I K A Z

SVIH TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA

ZAŠTITE OD POŽARA

PRIMJENJENIH U PROJEKTNOJ DOKUMENTACIJI

SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA

ZAŠTITA OD POŽARA
ELEKTROINSTALACIJE

1.PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

1. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)
2. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
3. Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
4. Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10)
5. Zakon o normizaciji (N.N. br. 80/13)
6. Zakon o mjernim jedinicama (N.N. br. 58/93)
7. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (N.N. 56/99)
8. Nomenklatura zaštite od požara (HRN U.J1.001)

Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Da bi električna instalacija nakon dovršenja građevine u cjelini zadovoljila zahtjevima, što ih utvrđuju pravila zaštite od požara, projektant je predvidio sljedeće tehničke zaštitne mjere, kojih se izvođač radova tijekom izgradnje građevine treba strogo pridržavati:

1. Zaštita od požara na elektro-vodovima riješena je pravilnim dimenzioniranjem vodova obzirom na strujno opterećenje, te izborom izolacije koja ne podržava gorenje.
2. Zaštita vodova od kratkog spoja izvodi se rastalnim ili automatskom osiguračima koji praktično trenutno prekidaju strujni krug.
3. Zaštita od požara uslijed statičkog elektriciteta provodi se uzemljenjem svih metalnih masa.
4. Zaštita od požara na elektro-uređajima riješena je pravilnim izborom izolacije koja ne podržava gorenje.
5. Sva spajanja na elektroinstalaciji moraju biti izvedena kvaliteno i s propisanim priborom, da se kontatktna mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala.
6. Zaštita isključivanjem strujnog kruga zbog mehaničkog održavanja izvodi se na razdjelnom ormaru +GRO.
7. Na svim prijelazima trase kabela iz jednog požarnog sektora u drugi, izvršiće se brtvljenje otvora atestiranom vatrootpornom masom.

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

TEHNIČKI OPIS

1. UVOD

Potres koji je 22.03.2020. zahvatio Zagreb, s epicentrom u zagrebačkom Markuševcu, oštetio je između ostalog i Svetište Majke Božje Lurdske u zagrebačkom donjogradskom bloku Zvonimirova / Fišerova / Vrbanićeva. Kripta arhitekta Jože Plečnika u sklopu kompleksa, koja je zaštićeno kulturno dobro, oštećena je u potresu i predstavlja opasnost za mnoge umjetnine i remek djela koje se tamo nalaze.

Kako u radovima cjelovite konstruktivne obnove svetišta te umjetnine ne bi bile ugrožene, potrebno ih je za trajanja obnove privremeno deponirati. Za tu svrhu planira se dio prostora svetišta koji se nalazi neposredno uz kriptu preurediti u privremenu čuvaonicu - depo umjetnina i vrijednih artefakata, što je predmet ovog glavnog projekta.

Postojeća građevina svetišta u sklopu koje se uređuje Privremena čuvaonica - Depo je kompleks sastavljen iz nekoliko zahvata koji su djelo više autora.

Kripta ima građevinsku dozvolu izdanu od Gradskog poglavarstva u Zagrebu br. 119616 - XVI - 1936. od 27.07.1936. godine, a izvedena je prema projektima arhitekta Jože Plečnika.

Nakon toga je izvedena dogradnja kripte i to prema građevinskoj dozvoli br. 05/3-7685/3-65 od 10.08.1965. prema projektu prof. Zvonimira Vrkljana.

Za trenutno postojeće stanje izdana je potvrda glavnog projekta kl: UP/I-361-03/17-001/54, ur.br: 251-13-22/136-2014-16 od 09.05.2017. prema projektu arhitekta Igora Gojnika.

Za prostor privremene čuvaonice – depoa (1-7) planira se urediti prostor predvorja kripte i pratećih prostorija u podrumskoj etaži svetišta, te prostorije na etaži prizemlja s južne strane.

Predvorje, rampe i stubište služit će kao komunikacijske površine, a prostorije depoa će biti namijenjene deponiranju i čuvanju umjetnina i artefakata.

Radi prevencije šteta koje bi mogle nastati uslijed potresa, projektira se i izvodi cjelovita obnova konstrukcije zgrade, te shodno tome i prateće elektroinstalacije jake i slabe struje, kao i sustav za dojavu požara.

Sustav za dojavu požara

Predmet ove dokumentacije je glavni projekt sustava za dojavu požara Svetišta MAJKE BOŽJE LURDSKE – REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA na katastarskoj čestici br. 6766 i 6767 u katastarskoj općini Centar u Zagrebu. Investitor objekta je FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB iz Vrbanićeve 35 u Zagrebu.

Zaštita od požara biti će izvedena automatskim sustavom za dojavu požara.

U objektu su štićena sva područja definirana člankom 22. - 26. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99). Područje nadzora obuhvaća sve prostore, bilo da su prostori javni, radni ili tehnološki. Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora (sukladno člankom 26. Pravilnika o sustavu za dojavu požara ne nadziru se sljedeći prostori: svi sanitarni čvorovi bez spremišta, stubišta bez požarnog opterećenja i međuprostori spuštenih stropova visine do 0,8 m kojima ne prolaze trase kabelskih kanala i vodovi sigurnosnih uređaja.

Za zaštitu prostora u principu se biraju adresabilni optički javljači, osim u prostorijama sa očekivanim brzim širenjem plamena i prostorima u kojim se očekuje velika koncentracija sitnijih čestica koje bi uzrokovale lažne alarme zbog zaprljanja optičkih javljača. U te prostorije se postavljaju termički javljači (kompresor, trafostanica, kuhinje) i/ili linijski detektori.

Kratak spoj ili prekid vodiča ne smiju omesti funkcioniranje uređaja. To se postiže zatvorenim petljama, ožičenjem sa 4 vodiča, te izolatorima petlje.

Izolatori u podnožju se stavljaju da u slučaju kratkog spoja negdje na petlji električno izoliraju dio petlje između dva izolatora gdje je nastao kratki spoj. Time omogućavaju da ostali dio petlje normalno funkcionira.

Svi elementi sustava za dojavu požara odgovaraju odredbama normi niza HRN EN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Sustav za dojavu požara mora omogućiti:

- nadziranje štićenog prostora i otkrivanje požara,
- automatsku i ručnu dojavu požara,
- zvučnu i svjetlosnu signalizaciju u slučaju požara,
- zatvaranje protupožarnih vrata

Projektom se ne predviđa stalno (24h) dežurstvo pored vatrodojavne centrale.

Vatrodojavna centrala treba biti u zasebnom požarnom sektoru i treba imati telefonsku dojavu alarma na centralni dojavni sustav neke od zaštitarskih tvrtki koje temeljem ugovorne obveze obavještavaju vatrogasnu postrojbu posredstvom dispečera dojavnog centra.

Sustav za dojavu požara se sastoji od:

- centrale za dojavu požara
- analogno adresabilnih optičkih javljača
- adresabilnih ručnih javljača
- ulazno-izlaznih modula
- izolatorskih podnožja
- alarmnih sirena
- električne instalacije koja povezuje sve elemente sustava za dojavu požara

ELEMENT	TIP	KOLIČINA
Vatrodojavna centrala -1 petlja	SYNCRO AS	1
Optički javljač	ALN-EN	99 + **10**
Konvencionalni optički javljač u protueksplozivnoj izvedbi	SLR-E-IS	1
Termički javljač	ATJ-EN	2
Ručni javljač s izolatorom	HCP-E(SCI)	11
Ulazno-izlazni modul	CHQ-MRC	13
Napojni modul sa 2 ulaza	CHQ-POM	9
Jedno zonski modul	CHQ-SZM	1
Galvanski izolator	MTL 5561	1
Linijski detektor	F100RV	9
Paralelni indikator	PIL-1802	3
Podnožje javljača	YBN-R/3	112
Sirena s bljeskalicom samostalna	YBO-BSB	3
Sirena s bljeskalicom u petlji	CHQ-WSB2	10 + **1**
Sirena s bljeskalicom	BANSHEE	3

***podebljani elementi odnose se na prostore privremenih čuvaonica – depoe 1-7**

Opis sustava za dojavu požara

Centralni uređaj-vatrodojavna centrala

Vatrodojavna centrala nije pod stalnim nadzorom od 0-24 h, te je stoga smještena u zasebni požarni sektor u prostoru TEHNIČKE PROSTORIJE u prizemlju.

U prostoriju sa centralom dojave požara postavlja se javljač požara, a u prostoru ispred VDC protupanična svjetiljka.

Vatrodojavna centrala preko digitalnog telefonskog dojavnika prosljeđuje alarmni signal na centralni dojavni sustav neke od zaštitarskih tvrtki koje temeljem ugovorne obveze obavještavaju vatrogasnu postrojbu posredstvom dispečera dojavnog centra.

Telefonski dojavnik treba biti smješten u prostoriji u kojoj se nalazi centrala za dojavu požara.

Uloga centrale je osigurati komunikaciju i upravljanje s uređajima. U skladu s "Pravilnikom o sustavima za dojavu požara" - NN56/99, centrala za dojavu požara smješta se u prostorije koje su suhe, pogonski pristupačne i dovoljno svijetle, zatim, neovlaštenim osobama mora biti trajno onemogućen pristup prostoru centrale za dojavu požara i put od prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2 prema normi HRN DIN 4066.

Vatrodojavni sustav je digitalno analogno-adresabilni s mikroprocesorski upravljanom centralom, tipa SYNCRO, proizvođača "KENTEC". Centrala ima 16 LED indikatora i četiri petlje.

Podržava sirene napajane iz petlje, ručne detektore i I/O module za sva tri podržana protokola (Hochiki, Apollo i Argus Vega).Svaki uređaj može biti dodijeljen bilo kojoj zoni osiguravajući tako laku prilagodbu bilo koje konfiguracije sistema. Svakom uređaju se može dodijeliti adresa do 40 znakova (uključujući i prazna mjesta) da se lakše odredi lokacija uređaja.

Programiranje centrale za dojavu požara se vrši pomoću PC-a, a svi podaci su pohranjeni u neizbrisivoj memoriji, tako da i u slučaju nestanka napajanja centrala zadržava sve pohranjene podatke.

Centrala, u skladu sa EN54-2, podržava i Dan/Noć mijenjanje osjetljivosti i cause&effect konfiguriranje za složenije sustave.

Sastavni dio centrale je upravljački panel sa LCD zaslonom na kome se na hrvatskom jeziku bilježe sve promjene u radu sustava. Na LCD zaslonu se vidi položaj i mjesto svakog aktiviranog javljača s pridruženim mu opisom mjesta gdje se nalazi na hrvatskom jeziku. Centrala posjeduje relejne izlaze alarma, greške, požara. Prekidači na centrali uzrokuju slijedeće učinke: uključenje, test, reset, ručni alarm evakuacije, utišavanje i prihvat signala. Pojedinačna svjetlosna signalizacija je predviđena za: napajanje, pogon, kvar, odspojenost, testiranje, niski napon baterije, kratki spoj i prekid petlje. Centrala dojave požara omogućava pohranjivanje informacija o posljednjih 1000 događaja u sustavu dojave požara koje je moguće prikazati na LCD-u prikazivaču ili ispisati na pisaču priključenom na centralu.

Pogodna je za manje i veće sustave, te se može umrežiti i postati dio većeg sustava po potrebi.

- VDC nadzire svaki uređaj na liniji zasebno, tako da su posebno signalizirani: kvar, alarm i normalno stanje.
- Do 127 adresa (automatski, ručni javljači, moduli) mogu se postaviti na jednu petlju.
- VDC posjeduje standardne ulaze za kontrolu funkcija kao, niski napon baterija ili ispad mrežnog napajanja. VDC osigurava kontaktnu zaštitu i upravljačke izlaze za releje.
- Elektronika VDC je smještena u metalnom kućištu. Ulaz u VDC je osiguran vratima sa ključem. Vizualna signalizacija za svaku zonu i uređaje je vidljiva bez otvaranja vrata.
- Predviđeni su nadzorni izlazi za potrebe uzbunjivanja i upravljanja kao što je opisano.

Prekidači na centrali uzrokuju slijedeće učinke: uključenje, test, reset, ručni alarm evakuacije, utišavanje i prihvat signala.

Pojedinačna svjetlosna signalizacija je predviđena za:

- napajanje, pogon, kvar, odspojenost, testiranje, niski napon baterije, kratki spoj i prekid petlje.

Dimni i termički javljači montirani su kao što je pokazano na nacrtima i davati će analogni podatak mjerene požarne veličine. Ako centrala za dojavu požara ostane bez jedne vrste napajanja (mreža ili aku baterije), to se registrira kao smetnja.

Tehnički podaci:

Petlje - 4 petlje (400mA svaka)
Broj zona - 16 LED indikatora (do 500 softverskih zona)
Podržani protokol - Apollo(S90,XP95,Discovery), Hochiki , Argus Vega
Broj elemenata u petlji - 127 (Hochiki), 126 (Apollo), 240 (Argus Vega)
Ekran - Veliki LCD display za prikaz svih događaja 240 x 64
Vanjski izlazi za sirene - 2 standardna programska izlaza za sirene
Relejni izlazi - Alarm, Požar, Greška - svi beznaponski 1 Amp 30V DC i pomoćni 24V DC izlaz
Glavni osigurač - 3 A
Radna temperatura - 5°C do +50°C
Vlažnost - 0-95%
Glavno napajanje - 230V AC, 50 Hz
Napajanje uređaja - Preko transformatora 24V DC ,3A
Baterije(24h u mirovanju) - 7Ah 12V (2 po centrali)
Struja u mirovanju - 130 mA, 195mA (2 petlje)
Struja u alarmu - 300 mA, 370mA (2 petlje)
Mreža (opcija) - Do 64 centrale (potrebna mrežna kartica S555)
Printer - verzija sa i bez printera

Izvršne funkcije vatrodojavne centrale:

U slučaju požarnog alarma tj. prorade jednog ili više automatskih javljača, uzrokuje :

- uključenje alarmnih sirena,
- prosljeđivanje alarmnog signala na zaštitarsku tvrtku
- zatvaranje protupožarnih vrata-skladište

Alarm ručnih javljača trenutno uzrokuje :

- uključenje alarmnih sirena,
- prosljeđivanje alarmnog signala na zaštitarsku tvrtku
- zatvaranje protupožarnih vrata-skladište

Za isključenje napajanja objekta potrebno je na izričiti zahtjev ODGOVORNE OSOBE PRITISNUTI TIPKALO ZA ISKLJUČENJE NAPAJANJA – u skladu s organizacijom i uputama u SLUČAJU INCIDENTNOG DOGAĐAJA

Popis upravljačkih i nadzornih funkcija

Automatski i ručni javljači požara

ADRESA	OPIS	AKTIVIRANJE MODULA	VRSTA MODULA
1/1	Signal za razglasnu centralu RC1	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/3	Isključenje ventilacije u ormaru +R1	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/5	Status zaklopki PPZ1 i PPZ2	Indikacija položaja sa PPZ1 ili PPZ2	ulazni modul
1/47	Isključenje ventilacije u ormaru +RA4	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/54	Požarni program dizala 2	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/60-1	Aktivacija odimljavanja stubišta 2 preko centrale za odimljavanje +CO-1	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/63	Isključenje ventilacije u ormaru +RA3	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/70	Isključenje ventilacije u ormaru +RA2	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
1/91	Isključenje ventilacije u ormaru +RA1	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
2/25.1	Požarni program dizala 1	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
2/50	Isključenje ventilacije u ormaru +R2	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
2/58	Isključenje ventilacije u ormaru +R3	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul
2/70-1	Aktivacija odimljavanja stubišta 1 preko centrale za odimljavanje +CO-2	Alarm bilo kojeg automatskog ili ručnog javljača	izlazni modul

- *Električna kompatibilnost*

Omogućeno je povezivanje unutar linije ili petlje različitih adresabilnih javljača (ručni, dimni, termički itd.) bez obzira na princip detekcije.
Sustav je u potpunosti kompatibilan sa slijedećim detekcionim uređajima i može omogućiti bilo koju međusobnu kombinaciju:

- optički javljač dima
- termički javljač
- ručni javljač
- ulazno-izlazni modul

- *Mehanička kompatibilnost*

Spomenuti automatski javljači su kompatibilni sa zajedničkim podnožjem, da bi se omogućila međusobna zamjena kod promjene uvjeta u štićenom prostoru.

Analogno adresabilni optički detektor dima, *ALN-EN*

Model ALN-EN je analogno adresabilni optički detektor dima, koji je potpuno kompatibilan sa Hochiki – jevim unaprijeđenim sistemskim protokolom (ESP).
Dizajn ALN-EN detektora smanjuje razlike u osjetljivosti sa kojima se susrećemo kod požara sa prisustvom plamena i dima zahvaljujući visokim svojstvima nove tehnologije optičke komore koja je podjednako osjetljiva na sve vrste dima, i koja u velikoj mjeri smanjuje mogućnost lažnih alarma. Uređaj posjeduje dvostruke LED koje omogućuju pregled od 360^0. Kada uređaj radi ispravno treperi zelena LED, kada je u grešci svijetli žuta LED, a kada je u alarmu svijetli crvena LED. Usklađenost sa Safety Integrity Level 2 (SIL2) standardima.
Mogućnost isključenja trepereće zelene LED (npr. Hotelske sobe i sl.).

Tehnički podaci		
Naziv		ALN-EN, ALN-E(WHT)
Napajanje		17 – 41 V dc
Protok struje		120 μA - 400 μA
Struja u alarmu (controlirano od CIE)		9.1 mA
Metoda prijenosa		Digitalna komunikacija koristeći ESP
Operativna temperatura		-20 °C to + 60 °C
Operativna vlažnost		95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja		-30 °C to + 60 °C
Vlažnost skladištenja		<80% RH at 60 °C
Boja / Materijal		Ivory ili Bijela/ ABS
Masa (g)		95
Dijametar (mm) / Visina(mm)		100 / 45
Kompatibilna podnožja		YBN-R/3, YBO-R/SCI, YBO-BS, YBO-BSB
Odobrenja	LPCB	EN54: dio 7:2000 + A1:2002 + A2:2006
	VdS	EN54: dio 7:2000 + A1:2002 + A2:2006

Konvencionalni optički detektor dima u protueksplozivnoj izvedbi, SLR-E-IS

Model SLR-E-IS je optički detektor dima dizajniran za korištenje u prostorijama visokog rizika od eksplozije.Model SLR-E-IS posjeduje visoko performansnu komoru za ranu detekciju dima. Ima ugrađene dvostruke LED što omogućava pregled od 360°. Dizajn detektora je moderan, te je detektor nisko profilan.

Tehnički podaci	
Naziv	SLR-E-IS
Napajanje	15 – 30 V dc
Protok struje	50 μA
Struja u alarmu (controlirano od CIE)	40 mA
Operativna temperatura	-10 °C to + 50 °C
Operativna vlažnost	95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja	-30 °C to + 70 °C
Zaštita	IP 42

Boja / Materijal		Ivory ili Bijela/ ABS
Masa (g)		115
Dijametar (mm) / Visina(mm)		100 / 38
Kompatibilna podnožja		YBN-R/3, YBO-R/SCI, YBO-BS, YBO-BSB
Odobrenja	LPCB	EN54: dio 7:2000 + A1:2002 + A2:2006
	ATEX	BAS01ATEX1281
	VdS	EN54: dio 7:2000 + A1:2002 + A2:2006

Analogno adresabilni termički detector, *ATJ-EN*

Model ATJ-EN je analogno adresabilni termički detektor, koji je potpuno kompatibilan sa Hochiki – jevim unaprijeđenim sistemskim protokolom (ESP).
Model ATJ-EN posjeduje integrirani toplinski element za detekciju promjene topline, kao i element za prepoznavanje stope porasta topline od kojih su oba upravljiva sa centrale za dojavu požara, što omogućava bilo kojem od ova dva elementa posebno ili oba istovremeno temeljitu analizu u donošenju odluke o aktiviranju alarma. Uređaj posjeduje dvostruke LED koje omogućuju pregled od 360^0. Kada uređaj radi ispravno treperi zelena LED, kada je u grešci svijetli žuta LED, a kada je u alarmu svijetli crvena LED. Usklađenost sa Safety Integrity Level 2 (SIL2) standardima.
Mogućnost isključenja trepereće zelene LED (npr. Hotelske sobe i sl.).

Tehnički podaci		
Naziv		ATJ-EN, ATJ-EN(WHT)
Napajanje		17 – 41 V dc
Low power mode		110 μA
Struja u mirovanju		350 μA
Struja u alarmu (controlirano od CIE)		9.1 mA
Metoda prijenosa		Digitalna komunikacija koristeći ESP
Operativna temperatura		-20 °C to +60 °C
Operativna vlažnost		95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja		-30 °C to +70 °C
Vlažnost skladištenja		<80% RH at 70 °C
Boja / Materijal		Ivory ili Bijela / Polikarbonat
Masa (g)		90
Dijametar (mm) / Visina(mm)		100 / 45
Kompatibilna podnožja		YBN-R/3, YBO-R/SCI , YBO-BS, YBO-BSB
Odobrenja	LPCB	EN54: dio 5:2000 + A1:2002
	VdS	EN54: dio 5:2000 + A1:2002

Analogno adresabilni ručni javljač požara s izolatorom, *HCP-E (SCI)*

Model HCP-E (SCI) je ručni javljač požara sa ugrađenim izolatorom kratkog spoja, u potpunosti je kompatibilan sa Hochiki – jevim unaprijeđenim sistemskim protokolom (ESP). Uređaj ima ugrađenu dvobojnu LED (crvena – aktivacija, žuta – prorada izolatora). Uređaj se aktivira pritiskom na ne lomljivi (plastični) element u skladu sa EN 54. Uređaj se lako testira pomoću ključa koji se umetne sa donje strane uređaja. Usklađenost sa Safety Integrity Level 2 (SIL2) standardima.
Uređaj se programira pomoću TCH-B100 ručnog programatora za brzo i pouzdano adresiranje.

Tehnički podaci	
Naziv	HCP-E (SCI)
Napajanje	17 – 41 V dc
Protok struje	120 μA - 400 μA
Struja u alarmu	10 mA (max), 5 mA (typ)
Metoda prijenosa	Digitalna komunikacija koristeći ESP
Operativna temperatura	-20 °C to +60 °C
Operativna vlažnost	95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja	-30 °C to +70 °C
Vlažnost skladištenja	<80% RH at 70 °C
Boja / Materijal	Crvena, Žuta, Narančasta / Modificirani polifenilen oksid

Masa (g)		110
Zaštita		IP24
Dimenzije (mm)		89x93x27.5
Kompatibilna podnožja		SR kutijica
Odobrenja	LPCB	EN 54-11:2001 + A1:2005 EN 54-17:2005

Analogno adresabilni ulazno/izlazni modul, *CHQ-POM*

Model CHQ-POM je napojni izlazni modul, dizajniran za napajanje različitih sustava (24 Vdc). Napaja se iz petlje. Korisnik može odabrati razinu struje od 2 mA do 32 mA. Uređaj posjeduje dva nadzirana ulaza. Malog je dizajna što omogućava jednostavnu i laku montažu.

Tehnički podaci			
Naziv			CHQ-POM
Napajanje			17 – 31 V dc
Protok struje			200 μA (na 41 Vdc)
Struja u alarmu			2.3 – 32.3 mA
Operativna temperatura			-10 °C to +50 °C
Operativna vlažnost			95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja			-30 °C to +70 °C
Boja / Materijal			Bijela/ ACS
Masa (g)/ Dimenzije (mm)			30/65x42x19
Ulazi	Otvoreni krug		>100 kΩ
	Normalno stanje		10 kΩ (dolazi s modulom)
	Aktiviranje ulaza		470 Ω (dolazi s modulom)
	Kratki spoj		< 50 Ω
Odobrenja		LPCB	EN54-18:2005
		VdS	EN54-18:2006-3 + Ber. 1:2007-05 VdS 2344:2005-12 VdS 2504:1996-12

Analogno adresabilni relejni U/I modul, *CHQ-MRC2 (SCI)*

Model CHQ-MRC2 je analogno adresabilni ulazno/izlazni relejni modul koji se napaja iz petlje. Služi za upravljanje pridodanim sustavima sustavo za dojavu požara (otvaranje evakuacijskih vrata, isklop napajanja, upravljanje dizalom, zatvaranjem protupožarnih vrata i sl.). Relejni kontakti podržavaju 250 Vac @ 5 A i 48 Vac @ 2 A. Moduli ima ugrađen ulazni kontakt koji služi za prihvat signala. Uređaj se jednostavno adresira pomoću DIL prekidača. Uređaj je dostupan u verziji koja se montira na šinu – CHQ-MRC2/DIN (prigodno za ugradnju u elektro ormare). Obje verzije uređaja imaju ugrađeni izolator kratkog spoja petlje.

Tehnički podaci			
Naziv			CHQ-MRC2 (SCI), CHQ-MRC2/DIN (SCI)
Napajanje			17 – 41 V dc
Protok struje			100 μA - 300 μA
Struja u alarmu			22 mA
Struja u kratkom spoju			8 mA
Max struja kratkog spoja			1 A
Relejni kontakti			250 Vac @ 5 A i 48 Vac @ 2 A
Otpornik ulaznog releja			10 kΩ
Operativna temperatura			-10 °C to +50 °C
Operativna vlažnost			95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja			-30 °C to +70 °C
Boja / Materijal			CHQ-MRC2 – bijela ABS, DIN – zelena ABS
Masa (g)/ Dimen-zije(mm)	CHQ-MRC2 (SCI)		133/149x90x25
	CHQ-MRC2/DIN (SCI)		114/119x108x24
Odobrenja		LPCB	EN54-18:2005 EN54-17:2005

Analogno adresabilni jedno zonski modul, CHQ-SZM (SCI)

Model CHQ-SZM je analogno adresabilni jedno zonski modul koji se napaja iz petlje. Uređaj u petlji zauzima jednu adresu. Uređaj može prihvatiti do 6 kom konvencionalnih detektora dima u zonu. Ako se spajaju konvencionalni ručni javljači, trebali bi biti spojeni na početku zone. Uređaj se jednostavno adresira pomoću DIL prekidaća. Uređaj ima ugrađen izolator kratkog spoje petlje.

Tehnički podaci		
Naziv		CHQ-SZM (SCI), CHQ-SZM/DIN (SCI)
Napajanje		17 – 41 V dc
Protok struje		260 μA
Struja u alarmu		22 mA
Struja u kratkom spoju		8 mA
Napon zone		15.3 – 17.1 V
Otpor zone		50 Ω (max)
Kapacitet zone		0,3 μF
Operativna temperatura		-10 °C to +50 °C
Operativna vlažnost		95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja		-30 °C to +70 °C
Boja / Materijal		CHQ-MRC2 – bijela ABS, DIN – zelena ABS
Masa (g)/ Dimen-zije(mm)	CHQ-SZM (SCI)	328/157x127x35
	CHQ-SZM/DIN (SCI)	114/119x108x24
Odobrenja	LPCB	EN54-18:2005; EN54-17:2005

Galvanski izolator, MTL5561

Model MTL5561 je zonsko, dvo-kanalno sučelje, za upotrebu konvencionalnih detektora požara, u području eksplozivno ugroženih prostora (sigurnosnih zona).

Aktiviranje detektora požara uzrokuje odgovarajuću promjenu u sigurnom području. Jedinica posjeduje zaštitu od obrnutog polariteta. Podržava dvije zone.

Tehnički podaci	
Naziv	MTL5561
Max napon ZENER diode kada osigurač prego-ri	28 V
Min vrijednost završnog otpora	300 Ω
Max struja kratkog spoja	93 mA
Broj kanala	2
Raspon struje	1 do 40 mA, nominalan
Vrijeme odziva na ulazu	Utvrđuje se u roku od 5% od konačne vrijednosti oko 1.5 ms
Max izlazni napon u sigurnosnoj zoni	28 V (od 300 Ω)
Preciznost prijenosa pri 20^0 C	Bolja od 400 μA
Temperaturno strujanje	< 40 μA/^{0}C (0 ^{0}C do 60 ^{0}C) < 15 μA/^{0}C (-20 ^{0}C do 0 ^{0}C)
Napon petlje	6 do 30 V dc
U stanju mirovanja struja sigurne zone na 20 ^{0}C (otvoren krug terminala sigurnosne zone)	< 400 μA na Vin = 24 Vdc po kanalu
Radna temperatura	-20 ^{0}C do + 60 ^{0}C (konstantni rad)
Temperatura pri skladištenju	-40 ^{0}C do + 80 ^{0}C
Max vlažnost	95% RH – ne kondenzirajuće (na 40 ^{0}C)
Težina (g) / dimenzije (mm)	143 / 124x105x16
Mogućnosti montaže	DX70, SMB-2 ili SMB-3

Završni otpornik (EOL)

Završni otpornici se koriste za razlikovanje stanja kvara u slučaju kratkog spoja ili otvorenog kruga za razliku od normalnog ili alarmnog stanja.

Montiranje

Model MTL5561 trebao bi biti montirana na standardnu DIN šinju u zaštitnom kućištu. U slučaju korištenja modula i ZENER barijere DIN šinja bi trebala biti uzemljena. Kabeli samosigurnosnih krugova moraju biti potpuno odvojeni od kabela ne samosigurnosnih krugova. Uređaj mora biti montiran izvan ugroženog prostora. U ugroženom prostoru smiju biti ugrađeni samo certificirani javljači požara. Ako je potrebno čišćenje vanjskih površina javljača, to se ne smije izvoditi suhom krpom ili sl., zbog opasnosti pojave statičkog naboja.

Linijski detektor dima F50/100RV

Sastoji se od predajnika i prijemnika koji su objedinjeni u jednom uređaju. Signal se odbija od reflektivne prizme i analizira prisutnost dima. Ako je dosegnut unaprijed određeni alarmni prag, aktivirat će se požarni signal. Detektori su dizajnirani da bi se montirali između 0.3 i 0.6 metara ispod i paralelno sa stropom. Bočna detekcija može biti do 7 metara sa svake strane detektora. Osjetljivost je u podesiva u tri razine 25; 35; 50%. Detektor i reflektivna prizma se montiraju na maksimalnoj udaljenosti do 50 metara (F50RV) ili do 100 metara (F100RV) ovisno o modelu. Napajanje detektora je dodatno 24Vd.c.

Tehnički podaci		
Naziv		F50/100RV
Napajanje		10,2 – 30 V dc
Protok struje		< 4 mA @ 24V dc
Struja u alarmu		15 mA
Radna udaljenost za F50RV		5 do 50 metara
Radna udaljenost za F100RV		5 do 100 metara
Zaštita		IP50
Raspon osjetljivosti		25; 35; 50% u skladu sa EN54-12
Operativna temperatura		-30 °C do +55 °C
Maksimalna vlažnost		93% RH
Dimenzije detektora (mm)		W126 x H210 x D120
Dimenzije prizme (mm)		W100 x H100 x D9.5
Odobrenja	VdS	G203070

Analogno adresabilna sirena s bljeskalicom u podnožju detektora , *YBO-BSB*

Model YBO-BSB je analogno adresabilna sirena s bljeskalicom u podnožju detektora koja se napaja iz petlje. Montira se na standardno Hochiki podnožje YBN-R/3. Inovativno je osmišljena kako bi pružiti niz tonova i volumena s maksimalnom snagom do 98 dB (A) (± 2dB (A)) s niskom potrošnjom struje. Uređaj se lako može pretvoriti u zidnu sirenu tako da se na sirenu stavi poklopac (SI/CAP prodaje se odvojeno). Uređaj je u zaštiti IP21 i služi isključivo za unutarnju montažu.

Također uključuje “automatsko isključivanje načina rada” koji omogućava korisniku da postavi određeno vrijeme unutar kojeg sirena će raditi, prije nego što se automatski samostalno utiša, idealna za smanjenje zagađenja bukom.

Tehnički podaci	
Naziv	YBO-BSB
Napajanje	17 – 41 V dc
Protok struje	110 μA - 250 μA
Struja u alarmu	1.3 mA (50 dB(A) (± 2dB (A)), 21 mA (98 dB(A) (± 2dB (A))
Izlazni zvuk (na 1 metar)	50 – 98 dB (± 2dB (A))
Metoda prijenosa	Digitalna komunikacija koristeći ESP
Operativna temperatura	-20 °C to +60 °C
Operativna vlažnost	95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja	-30 °C to +70 °C
Vlažnost skladištenja	<80% RH at 70 °C

Boja / Materijal		Bijela/ PC + PS + GF5
Materijal leće		PC prozirna
Masa (g)/ Dimenzije (mm)		160/113x113x43
Zaštita		IP21
Broj tonova/frekvencija tonova		51/ 300 Hz – 2850 Hz
Odobrenja	LPCB	EN54-3:2001 +A1:2002 + A2:2006
	VdS	EN54-3:2006-08, EN54-5:2001-03

Analogno adresabilna zidna sirena s bljeskalicom (napajanje iz petlje), *CHQ-WSB2*

Model CHQ-WSB2 je analogno adresabilna zidna sirena s bljeskalicom koja se napaja iz petlje. Montira se na standardno Hochiki podnožje YBN-R/3. Inovativno je osmišljena kako bi pružiti niz tonova i volumena s maksimalnom snagom do 102dB (A) (± 2dB (A)) s niskom potrošnjom struje. Uređaj je u IP21 ali ako se montira na vodootporno podnožje WS2-WPK (prodaje se zasebno) onda je u zaštiti IP65. Također uključuje "automatsko isključivanje načina rada" koji omogućava korisniku da postavi određeno vrijeme unutar kojeg sirena će raditi, prije nego što se automatski samostalno utiša, idealna za smanjenje zagađenja bukom. WS2-WPK sadrži posebno vodootporno podnožje i set brtvila. Usklađenost sa Safety Integrity Level 2 (SIL2) standardima.

Tehnički podaci		
Naziv		CHQ-WSB2
Napajanje		17 – 41 V dc
Protok struje		150 μA (na podnožju YBO-R/3) 200 μA (na podnožju YBO-R/SCI)
Struja u alarmu		2 mA (90 dB(A) (± 2dB (A)), 8 mA (102 dB(A) (± 2dB (A))
Struja kada radi bljeskalica		+ 7 mA
Izlazni zvuk (na 1 metar)		90 – 102 dB (± 2dB (A))
Metoda prijenosa		Digitalna komunikacija koristeći ESP
Operativna temperatura		-20 °C to +60 °C
Operativna vlažnost		95% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)
Temperatura skladištenja		-30 °C to +70 °C
Vlažnost skladištenja		<80% RH at 70 °C
Boja / Materijal		Crvena, bijela/ PC ABS
Masa (g)/ Dimenzije (mm)		164/112x112x67
Zaštita		IP21 (sa vodootpornim podnožjem IP65)
Broj tonova/frekvencija tonova		51/ 300 Hz – 2850 Hz
Odobrenja	LPCB	EN54-3:2001 +A1:2002 + A2:2006

Konvencionalna sirena s bljeskalicom, *BANSHEE EXCEL LITE*

Model BANSHEE EXCEL LITE je kombinacija moderne više tonske sirene i najnovije izuzetno učinkovite tehnologije bljeskalice. Jednostavna je za instalaciju i robustnog je dizajna. Multi-ton sirena s bljeskalicom ima mogućnost biranja između 32 različitih tonova sa tri razine glasnoće pomoću DIL prekidača. Jednostavna za montažu. S dodatnim podnožjem dobiva zaštitu IP66.

Napaja se sa posebnog izlaza vatrodojavne centrale.

Tehnički podaci		
Naziv		BANSHEE EXCEL LITE
Napajanje		9 - 30 V dc
Potrošnja struje sirene	min	6 mA
	max	39 mA
Bljeskalica	Potrošnja struje	40 mA
	Nominalna energija bljeska	1 W
	Stopa bljeska	60/min
	Boje leća	Crveno/prozirno/zeleno/plavo/žuto
Operativna vlažnost		75% RH - Ne kondenzacijski (na 40 °C)

Operativna temperatura	-20 °C to +55 °C
Maksimalna glasnoća (24 Vdc)	110 dB na 1 m
Zaštita	IP45, (IP66 s dodatnim podnožjem)

Podnožje detektora, *YBN-R/3*

YBN-R/3 je standardno podnožje koje je u potpunosti kompatibilno sa Hochiki ESP detektorima.

Značajke

1. Bez elektronike
2. Stezaljke od nehrđajućeg čelika
3. Prihvat kabla 2.5 mm^2
4. Tanak profil – samo 8 mm
5. Kontakti za čvrsto ožičenje
6. Stezaljke za paralelni prikaz indikacije
7. Brzo povezivanje putem kvadratnih kabelskih obujmica

Napajanje sustava za dojavu požara

Napajanje električnom energijom sustava dojave požara je riješeno korištenjem dva neovisna izvora električne energije.
Mrežno napajanje (230V, 50Hz) izvodi se preko razvodnog ormara jake struje +GRO i to preko zasebnoga strujnog kruga (poseban osigurač u razdjelniku). Napajanje se izvodi preko energetskog kabela tipa PP-Y 3x1.5mm^2 .
Kao rezervno napajanje služi 12V akumulatorska baterija (2 kom.), smještena u kućištu centrale. Kako u objektu **ne postoji 24-satno dežurstvo**, odabire se baterija tako da sa 80% nominalnog kapaciteta zadovolji zahtjeve za 72-satnim radom sustava u normalnom stanju + 0,5 sati u stanju alarma.
Rezervno napajanje (akumulatorske baterije) se koristi za slučaj prekida glavnog napajanja iz električne mreže. Prebacivanje s glavnog izvora napajanja na rezervno napajanje (akumulatorske baterije) je trenutno i automatski, uz obavještavanje dežurne osobe zvučnim i svjetlosnim signalom na centrali za dojavu požara.
Čitav sustav dojave požara je koncipiran tako da radi na $24V_{DC}$. Proračun rezervnog napajanja dan je u zasebnom poglavlju.

Električna instalacija

Sustav dojave požara koristi linijsku (line) topologiju kabliranja (krugovi sa završnom terminacijom) sa signalizacijom kvara na liniji (kratki spoj i prekid linije) i petljastu (loop) topologiju kabliranja imunom na prekid i kratki spoj i takva stanja indicira na centrali dojave požara.
Svi vodovi prijenosnih puteva su proračunati i odabrani tako da ne izobličuju signale koje prenose i da ne dozvoljavaju vanjski utjecaj koji bi mogao unijeti smetnje u rad sustava.
Prijenosni putevi za vatrodojavne petlje i linije alarmnih sirena predviđeni su od vodova, crvene boje, koji ne podržavaju gorenje, promjera vodiča 0,8 mm (kao tip BMY(St)Y 2x2x0,8 mm).
Kratak spoj ili prekid vodiča ne smiju omesti funkcioniranje uređaja. To se postiže zatvorenim petljama, ožičenjem sa 4 vodiča, te izolatorima petlje.
Za povezivanje centrale dojave požara s izvorom energetskog napajanja predviđen je vod konstrukcije 3x1.5mm^2 .
Za prosljeđivanje statusa vatrodojavne centrale na upravljački ormar +R-UPR-1 i integriranja u CNUS (Centralno nadzorno Upravljački Sustav) predviđen je kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8mm.
Vodovi prema sučeljenim sustavima sa izvršnim i/ili nadzornim funkcijama kao i napojni vodovi istih moraju biti izvedeni u klasi vatrootpornosti E-30 sukladno članu 5.1.2. DIN VDE 0833/2.
Vodovi prijenosnih puteva unutar objekta će biti uvučeni u PNT cijevi Ø16mm položene na OG odstojnim obujmicama na strop/zid ili u plastične instalacione cijevi Ø16mm položene podžbukno. PNT cijevi osiguravaju i mehaničku zaštitu vodova.
Svi kabeli po čitavoj dužini, na početku i kraju, na promjenama smjera, pri prolazu kroz zidove moraju imati oznake pripadnosti sustavu i redni broj (naljepnice, pločice sukladno okolini primjene).
Spajanje centrale, sirena, modula i detektora izvršiti prema izvornim uputama proizvođača.

Protupožarno brtvljenje

Na svim prelazima kabela iz jednog požarnog sektora u drugi potrebno je izvesti brtvljenje protupožarnim jastucima tipa PROMASTOP, firme "PROMAT", protupožarne kategorije u klasi protupožarnih zidova kroz koje prolaze instalacije.

Na svim tlocrtima ucrtane su granice požarnih sektora, te su na taj način točno određena mjesta gdje će biti provedeno protupožarno brtvljenje.

Sigurnosno uzemljenje sustava za dojavu požara

Sva metalna oprema sustava dojave požara mora biti spojena na sustav zaštitnog uzemljenja odnosno izjednačenja potencijala.

Dojavna područja, izbor i smještaj javljača

Prilikom projektiranja i izvedbe sustava za dojavu požara poštivani su svi zahtjevi članaka 19-35 Pravilnika o sustavu za dojavu požara, a kod razmještanja elemenata sustava članaka 36-40 istog pravilnika.

Vatrodojavni sustav sastoji se od **dvije** petlje. Raspored požarnih zona definiran je protupožarnim elaboratom kao zasebnim projektom.

Kako se radi o adresabilnom sustavu kod kojeg svaki javljač ima svoju adresu i naziv prostora u kojem je smješten, pripadnost pojedinih detektora pojedinim dojavnim zonama rješava se programski, što se na alfanumeričkom zaslonu centrale za dojavu požara jasno i nedvosmisleno prikazuje.

Oznaka javljača-npr. oznaka **1/5** znači da se radi o petom uređaju u prvoj petlji.

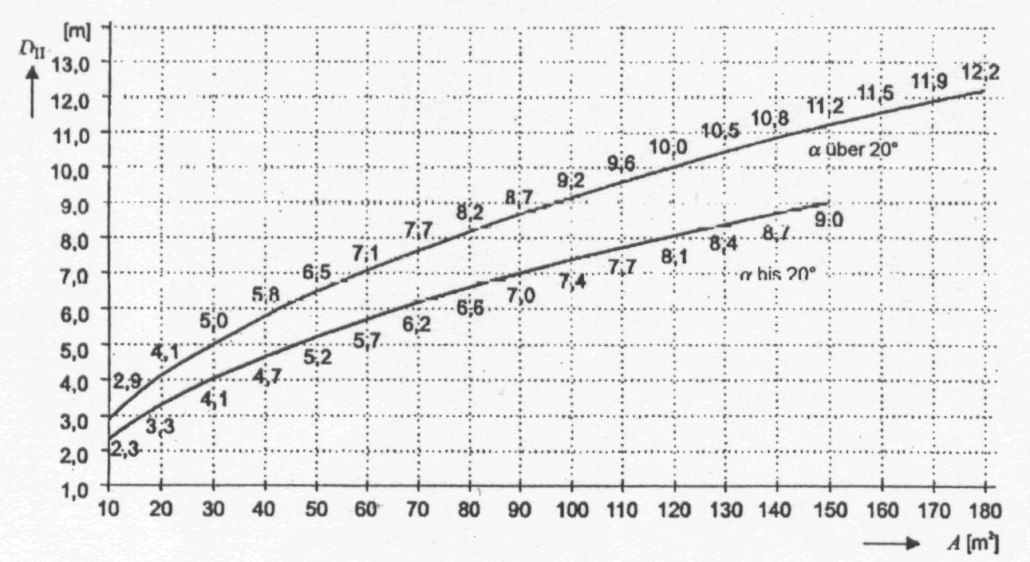
Kod izbora vrste javljača uzeti su u obzir slijedeći elementi:
- vjerojatnost stvaranja požarnih produkata u fazi nastajanja požara
- visina prostora, oblici stropova i utjecaj greda
- okolni uvjeti (povišena temperatura, strujanje zraka, vlažnost)
- eventualni izvori lažnih alarma (prašina i isparavanja)

Sukladno gore navedenom javljači su postavljeni na dostupna mjesta u cjelokupnom području nadzora na način da požarna veličina u vrlo kratkom vremenu postiže vrijednost na koju javljač može odgovoriti. Tip automatskog javljača određen je namjenom prostora u kojem se javljač nalazi i očekivanim požarnim veličinama.

Predviđeni su:
- optički dimni automatski javljači – za javne, uredske, tehnološke i tehničke prostore objekta u kojima se očekuje tinjajući začetak požara,
- multi termički automatski javljači – za tehnološke i tehničke prostore objekta u kojima se normalno pojavljuje dim, prašina ili para pa bi se u tim prostorima mogli javljati lažni alarmi i česta zaprljanja javljača (kuhinje).
- linijski javljači požara – za prostor crkve

Za optičke javljače površina nadzora određena je prema HRN DIN VDE 0833, dio 2, 6.2.7.1 i iznosi:

POVRŠINA NADZIRANE PROSTORIJE	VRSTA AUTOMATSKOG DETEKTORA POŽARA	VISINA PROSTORIJE	Nagib krova α	
			< 20°	> 20°
			A	A
Do 80 m^2	Detektori dima DIN EN 54-7	Do 12 m	80 m^2	80 m^2
> 80 m^2	Detektori dima DIN EN 54-7	Do 6 m	60 m^2	90 m^2
		Od 6 do 12 m	80 m^2	110 m^2
A - maksimalno područje nadzora po javljaču α - kut nagiba krova/stropa prema horizontalnoj liniji. Za krov/strop s različitim nagibima treba uzeti u obzir najmanji nagib u odnosu na uvjete okoline (npr. brzo širenje vatre ili razvoj dima) * - i detektori s indeksom R ili S				



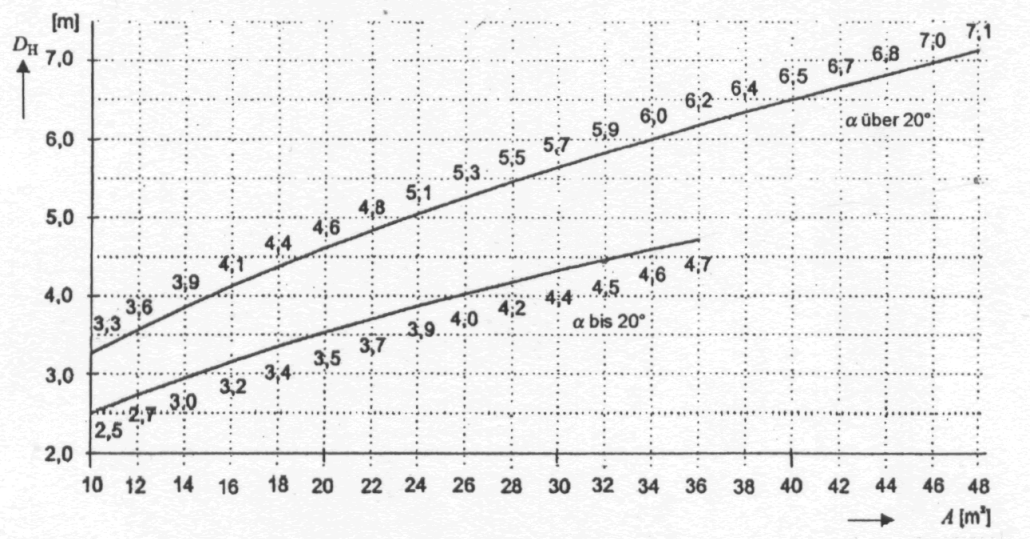
Horizontalni razmaci za detektore dima prema DIN EN 54-7
A - maksimalno područje nadzora po javljaču
D_H - najveći horizontalni razmak od bilo koje točke na plafonu do sljedećeg detektora
α - kut nagiba krova/stropa prema horizontalnoj liniji. Za krov/strop s različitim nagibima treba uzeti u obzir najmanji nagib u odnosu na uvjete okoline (npr. brzo širenje vatre ili razvoj dima)

Razmak od zida ne smije biti manji od 0,5m, osim kanala, prolaza i sličnih građevina sa manjom širinom. Razmak od ventilacijskih otvora ili klimatizacijskih (stropnih) uređaja mora biti barem 1 m.

Slično je i sa eventualnim izvorima lažnih alarma. Lažni alarmi bi mogli biti izazvani u uvjetima u kojima se normalno pojavljuje dim, prašina ili para pa su u tim prostorima predviđeni termo diferencijalni javljači (kompresor, trafostanica, kuhinje).

Za termičke javljače površina nadzora određena je prema HRN DIN VDE 0833, dio 2, 6.2.7.1 i iznosi:

POVRŠINA NADZIRANE PROSTORIJE	VRSTA AUTOMATSKOG DETEKTORA POŽARA	VISINA PROSTORIJE	Nagib krova α	
			< 20°	> 20°
			A	A
< 30 m²	Detektori topline DIN EN 54-5: 1989-09 Kl. 1 Detektori topline DIN EN 54-5: 2001-03 Kl. A1*	Do 7,5 m	30 m²	30 m²
	Detektori topline DIN EN 54-5: 1989-09 Kl. 2 Detektori topline DIN EN 54-5: 2001-03 Kl. A2,B,C,D,E,F,G*	Do 6 m		
	Detektori topline DIN EN 54-5: 1989-09 Kl. 3	Do 4,5 m		
> 30 m²	Detektori topline DIN EN 54-5: 1989-09 Kl. 1 Detektori topline DIN EN 54-5: 2001-03 Kl. A1*	Do 7,5 m	20 m²	40 m²
	Detektori topline DIN EN 54-5: 1989-09 Kl. 2 Detektori topline DIN EN 54-5: 2001-03 Kl. A2,B,C,D,E,F,G*	Do 6 m		
	Detektori topline DIN EN 54-5: 1989-09 Kl. 3	Do 4,5 m		
A - maksimalno područje nadzora po javljaču α - kut nagiba krova/stropa prema horizontalnoj liniji. Za krov/strop s različitim nagibima treba uzeti u obzir najmanji nagib u odnosu na uvjete okoline (npr. brzo širenje vatre ili razvoj dima) * - i detektori s indeksom R ili S				



Horizontalni razmaci za termičke detektore prema DIN EN 54-5
A - maksimalno područje nadzora po javljaču
D_H - najveći horizontalni razmak od bilo koje točke na plafonu do sljedećeg detektora
α - kut nagiba krova/stropa prema horizontalnoj liniji. Za krov/strop s različitim nagibima treba uzeti u obzir najmanji nagib u odnosu na uvjete okoline (npr. brzo širenje vatre ili razvoj dima)

Za nadzor prostora crkve postavljaju se linijski detektori dima. Njihov broj određen je na temelju izmjerenih dimenzija prostora. Područje nadzora između detektora i prizme je do max. 100 m za odabrani model F100RV, a maksimalan razmak linije bočnog pokrivanja linijskog detektora može biti 7m. Dakle razmak između dva linijska detektora (bočno) može biti maksimalno 14m. Maksimalno područje pokrivanja jednog detektora je oko 1400m².
Najduži razmak između detektora i prizme u prostoru proizvodnje iznosi oko 90m, a maksimalni razmak između dva linijska detektora (bočno) je oko 12m.
Predviđeno je 2 kompleta linijskih detektora.

Razmještaj i razmaci linijskih detektora prema HRN DIN VDE 0833, dio 2, 6.2.7.9

Visina prostorije R_H	**D_H**	**A**	**Nagib krova α**	
			< 20°; D_L	**> 20°; D_L**
< 6m	**6 m**	**1.200 m²**	**> 0,3 m do 0,5 m**	**0,3 m do 0,5 m**
> 6 m do 12 m	**6,5 m**	**1.300 m²**	**0,4 m do 0,7 m**	**0,4 m do 0,9 m**
> 12 m do 16 m*	**7 m**	**1.400 m²**	**0,6 m do 0,9 m**	**0,8 m do 1,2 m**

D_H - Maksimalna dopuštena vodoravna udaljenost od bilo koje točke na stropu do najbliže zrake

A - Maksimalno područje nadziranja po detektoru = maks. dozvoljeni horizontalni prostor D_H pomnožen s maks. prostorom između predajnika i prijemnika, za jedinicu predajnik/prijemnik i reflektor (vrijednost se mora udvostručiti)

D_L - Udaljenost između detektora i plafona ili krova

α - Kut nagiba krova/stropa prema horizontalnoj liniji. Za krov/strop s različitim nagibima treba uzeti u obzir najmanji nagib.

Zavisno od upotrebe i uvjetima okoline (npr. brzo širenje vatre ili razvoj dima)

* - Za visine prostorija preko 12m preporučuje se da se osigura i drugo područje nadziranja. Detektori nižeg područja trebaju biti postavljeni odvojeno od detektora višeg područja.

Područje nadzora obuhvaća, sukladno članku 25. Pravilnika o sustavu za dojavu požara, i međustropne prostore koji su nadzirani, sukladno članku 26. Pravilnika o sustavu za dojavu požara, međuprostori spuštenih stropova veći od 0.8 m i na mjestima gdje prolaze vodovi sigurnosnih sustava (npr. osvjetljenja u slučaju nužde ili zvučnih električnih uređaja) i glavne trase elektroinstalacija, koje se nalaze u spuštenom stropu.
Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora (sukladno člankom 26. Pravilnika o sustavu za dojavu požara) su međuprostori spuštenih stropova visine do 0,8 m kojima ne prolaze trase kabelskih kanala i vodovi sigurnosnih uređaja i sanitarne prostorije (npr. praonice i zahodi) u kojima nema pohranjenih zapaljivih tvari ili otpada niti se može naći zapaljiva oprema (ne odnosi se na zajedničke predprostorije).
Paralelni indikatori se spajaju na automatske javljače u spuštenom stropu i služe njegovom lakšem lociranju (montiraju se točno ispod javljača). Osim točnog lociranja javljača u stropu, služe i u lakšem lociranju alarma, jer se tada pale crvene ledice na paralelnom indikatoru.

Ručni javljači se stavljaju sa svrhom brzog i jednoznačnog određivanja mjesta požara, te se stavljaju na vidljiva i lako dostupna mjesta (hodnici, ulazi-izlazi). Moraju biti tako smješteni da se udarna tipka nalazi na visini **1400 +/- 200 mm** od razine poda.
Alarmne sirene su raspoređene tako da omogućavaju pravovremeno upozoravanje svih osoba o alarmnu dojave požara.
Točan raspored svih javljača, sirena i modula vidi se na nacrtima u prilogu, kao i na pripadnoj shemi razvoda instalacije vatrodojave.

Proračun autonomije napajanja
U konkretnom slučaju za projektirani objekt nije osigurano 24 satno dežurstvo službene osobe kod vatrodojavne centrale, te su odabrana sljedeća vremena:
t_1 = 72 h
t_2 = 0.5 h
te se pretpostavlja da će u alarmnom stanju osim VDC , još aktivirati 2 optička javljača, 2 termička javljača, jedan ručni javljač te sve sirene.
Kapacitet baterija određujemo na temelju sljedeće tablice.

Poz.	Tip	Jedinična potrošnja		Količina	max. Alarm	Ukupna potrošnja		Mjera
		Mirovanje	Alarm			Mirovanje	Alarm	
1	Alarmna centrala	0,230000000	0,60000000	1	1	0,23000	0,60000	[A]
2	Izdvojena ploča	0,030000000	0,09500000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
3	ALN-EN	0,000120000	0,00910000	109	2	0,01308	0,03104	[A]
4	ATJ-EN	0,000110000	0,00910000	2	2	0,00022	0,01820	[A]
5	ACC-EN	0,000120000	0,00910000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
6	MCP/HCP-E	0,000100000	0,00500000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
7	CHQ-MRC	0,000110000	0,00030000	9	9	0,00099	0,00270	[A]
8	CHQ-DRC	0,000120000	0,00025000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
9	CHQ-DIM	0,000110000	0,00440000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
10	CHQ-SZM	0,000150000	0,03600000	1	1	0,00015	0,03600	[A]
11	CHQ-DZM	0,000110000	0,00030000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
12	CHQ-POM	0,000180000	0,03200000	9	9	0,00162	0,28800	[A]
13	YBO-R/SCI	0,000050000	0,01005000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
14	CHQ-WSB(98dB)	0,000150000	0,00950000	13	13	0,00195	0,12350	[A]
15	YBO-BS(98dB)	0,000150000	0,01600000	0	0	0,00000	0,00000	[A]
16	YBO-BSB(98dB)	0,000250000	0,02100000	3	3	0,00075	0,06300	[A]
17	SLR-E-IS	0,000050000	0,04000000	1	1	0,00005	0,04000	[A]
18	Paralelni indikator	0,000000000	0,00050000	3	3	0,00000	0,00150	[A]
19	BANSHEE	0,000000000	0,01500000	3	3	0,00000	0,04500	[A]
20	F50/100 RV-LINIJSKI	0,000400000	0,01500000	9	2	0,00360	0,03280	[A]
						0,25241	1,28174	[A]
I_M	Struja u mirovanju				0,25241	[A]		
I_{AL}	Struja u alarmu				1,28174	[A]		
t_M	Autonomija u mirovanju				72,00	[h]		
t_{Al}	Autonomija u alarmu				0,50	[h]		
C_{min}	Minimalni kapacitet				80,00%	[Ah]		
C_{AK}	Kapacitet				**18,81439**	[Ah]		

Obrazac za izračun kapaciteta je, prema članku 6.2.8. HRN DIN VDE 0833/2 :

K = 1,25 x (I1x t1 + I2 x t2) (Ah) koeficijent 1,25 se uzima ako je vrijeme autonomije manje od 24 sata. Ako je vrijeme autonomije veće od 24 sata (30 ili 72 sata), taj koeficijent je 1,0 pa je potreban kapacitet baterije: **K = I1x t1 + I2 x t2 (Ah)**

Odabrana je standardna baterija prema preporuci proizvođača koja osigurava autonomiju VDC u trajanju **72 sata i još 0,5 sata u alarmu 12 V/12Ah (2 kom).**

1) Baterije su dovoljnog kapaciteta za izvršenje opisanih funkcija i ugrađene su u kućištu VDC-a.

- Baterije ne zahtijevaju održavanje. Spoj sa ispravljačem izveden je preko osigurača.
- Da bi se osigurala signalizacija ispravnosti baterija predviđen je potpun nadzor.

Nije dozvoljena samo signalizacija prisutnosti baterije, već je potrebno osigurati sljedeće:

a) Da centrala prekine napajanje iz baterija u vremenu manjem od 1 minute. Prikladan teret je predviđen za simuliranje radnih uvjeta. Kroz to vrijeme se automatski izvrši najmanje tri testna mjerenja baterija. Ako su sva mjerenja dala rezultat na ili ispod postavljene vrijednosti kapaciteta baterije centrala će signalizirati niski napon baterija sa svijetljenjem LED-a kvara istovremeno sa zvučnim signalom. Signal niskog napona baterija ostaje do ručnog prihvata signala dok se kapacitet baterije ne vrati u normalno stanje. Kod "Prihvata" LED kvara baterije i dalje svijetli, a utiša se zvučni signal. LED kvara baterije se gasi kod ponovnog ispravnog kapaciteta baterija.

b) Odspajanje baterija, pregaranje osigurača ili prekid veze s baterijama uzrokuje isto stanje kao i niski napon baterija.

Proračun duljine vatrodojavne linije

Za izvedbu petlji u dojavnim zonama, koristi se crveni vatrodojavni oklopljeni kabel JB-H(St)H 2x2x0,8 mm. Prema tehničkim karakteristikama centralnog uređaja, maksimalni dopušteni otpor linije iznosi 50Ω. Maksimalna dopuštena duljina vodiča u jednoj zoni određena je sljedećim izrazom:

$$L = \frac{A \times R}{\rho}[m]$$

gdje je:

L = maksimalna duljina vodiča u najudaljenijoj zoni (m)
A = presjek vodiča (Ø0,8mm =0,5 mm^2)
R = dozvoljeni maksimalni otpor linije (50Ω za Ø0,8mm)
P = specifični otpor bakra (0,017 Ωmm^2 /m)

Dobiva se: **L = 1471m**

Osim toga, preporuka proizvođača navodi da za kabel promjera 0.8mm maksimalna duljina petlje iznosi 1471m.

Budući da je na ovom objektu i najudaljeniji javljač požara znatno bliže centralnom uređaju odabrani presjek u potpunosti zadovoljava gornji uvjet.

PLAN UZBUNJIVANJA

U slučaju pojave alarma na centralnom uređaju, alarm se automatski prosljeđuje na mjesto stalnog dežurstva – zaštitarska tvrtka. Dežurni djelatnik koji je primio alarm odmah obavještava dežurnog servisera koji izlazi na objekt i utvrđuje da li je alarm stvaran ili lažan. Ako je alarm lažan i u koliko je u međuvremenu nastalo stanje uzbune (uključila se alarmna sirena) dežurni serviser je dužan obavijestiti eventualno prisutno osoblje i djelatnika u nadzornom centru da se radilo o lažnom alarmu, te resetirati centralni vatrodojavni uređaj.

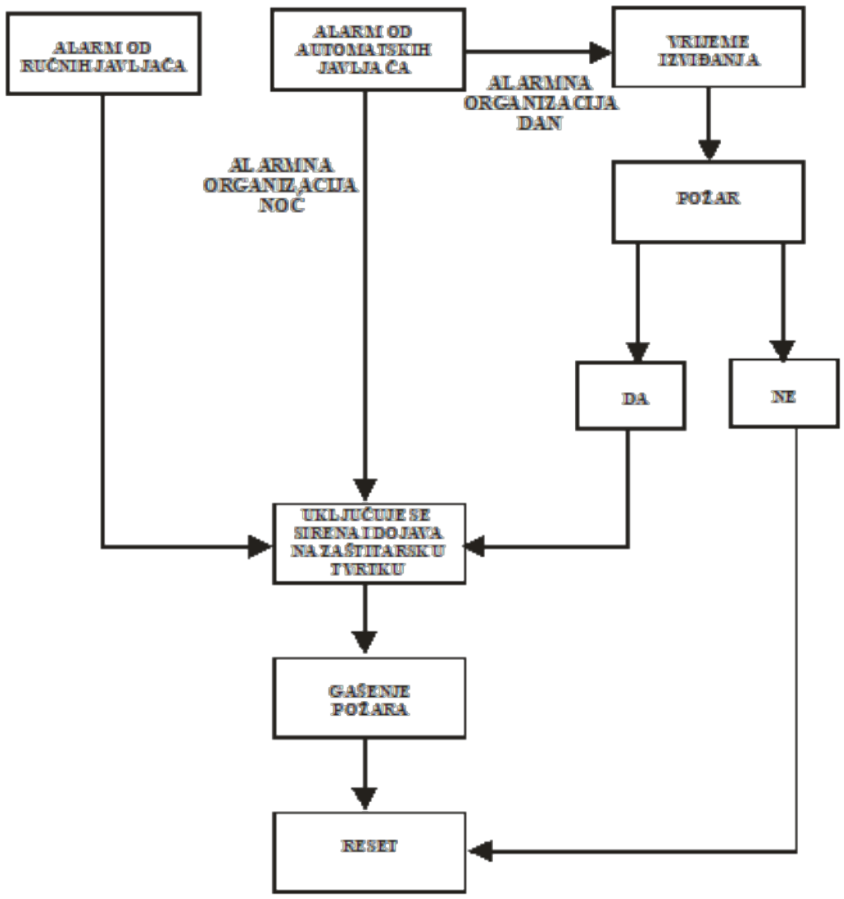
Ukoliko alarm nije lažan, dežurni serviser pokušava samostalno ovladati situacijom, tj. ugasiti požar. Ako je u međuvremenu došlo do uzbunjivanja alarmnom sirenom, po završetku gašenja treba resetirati centralni vatrodojavni uređaj i obavijestiti eventualno prisutne osobe i djelatnika u nadzornom centru da je opasnost prošla.

U slučaju nemogućnosti ovladavanja situacijom, dežurni serviser uzbunjuje najbližu profesionalnu (dobrovoljnu) vatrogasnu postrojbu te upozorava osobe prisutne u objektu koje su u opasnosti i organizira njihovo pravodobno evakuiranje.

Nakon toga uzbunjuje osoblje koje ima posebne dužnosti glede zaštite od požara (prema Općem aktu korisnika ili Planu zaštite od požara).

Nakon završetka gašenja potrebno je resetirati centralni uređaj.

PRIKAZ ALARMNOG PLANA



<u>u organizaciji noć alarm od ručnih i automatskih javljačatrenutno aktivira alarmnu sirenu I DOJAVU NA ZAŠTITARSKU TVRTKU te odmah treba poduzeti sve mjere potrebne za gašenje požara.</u>

U ORGANIZCIJI DAN ALARM OD RUČNIH JAVLJAČA TRENUTNO AKTIVIRA ALARMNU SIRENU JER SE TO SMATRA SIGURNIM POŽAROM PA JE POTREBNO ODMAH PODUZETI SVE MJERE POTREBNE ZA GAŠENJE POŽARA.

KOD ALARMA AUTOMATSKIH JAVLJAČA U ORGANIZACIJI DAN AKTIVIRANJE ALARMNE SIRENE USLIJEDIT ĆE NAKON ISTEKA VREMENA PREDVIĐENOG ZA IZVIĐANJE.

PO ZAVRŠETKU GAŠENJA POTREBNO JE RESETIRATI CENTRALNI UREĐAJ.

Knjiga održavanja sustava vatrodojave

Knjiga održavanja sastavni je dio sustava za dojavu požara. U njoj su opisani postupci koje korisnik treba vršiti u naznačenim vremenskim razmacima kako bi sustav radio bez poteškoća i kvarova do kojih bi moglo doći ako se ne bi vršilo redovno održavanje.

Dijelovi knjige održavanja su:

I. Opći podaci
II. Tehnički podaci
III. Prikaz vatrodojavnih područja i skupina s ugrađenom opremom
IV. Upućena osoba korisnika sustava za dojavu požara
V. Evidencija o pogonskom stanju i promjenama
VI. Podaci o stručnoj osobi zaduženoj za održavanje sustava za dojavu požara
VII. Evidencija o redovnim i izvanrednim pregledima sustava za dojavu požara
VIII. Evidencija o periodičkim ispitivanjima sustava za dojavu požara ovlaštene pravne osobe
IX. Mjesto za upisivanje nalaza prilikom redovnih, izvanrednih i periodičkih pregleda i ispitivanja, odnosno nakon obavljenih popravaka na sustavu za dojavu požara

Knjiga održavanja se pohranjuje u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara , na mjestu osiguranom od oštećenja, uništenja, zagubljenja ili neovlaštene uporabe.
Mora biti uvijek dostupna osobama koje su ovlaštene i upoznate s radom i dijelovima sustava za dojavu požara.
Podatke u knjigu treba unositi čitljivo, sa datumom i točnim vremenom unosa, te potpisom unositelja. Knjigu je potrebno predočiti i prilikom svakog redovnog pregleda ili popravka od strane servisera, koji također u nju upisuje svoju intervenciju.
Iz knjige se ne smiju vaditi i otuđivati listovi.

Upute za rukovanje sustavom vatrodojave

Upute za rukovanje sastavni su dio sustava za dojavu požara. Sadržane su u posebnoj knjizi koja, kao i Knjiga održavanja, mora biti pohranjena u neposrednoj blizini centrale za dojavu požara. Mora biti osigurana od oštećenja, uništenja, neovlaštene uporabe ili zagubljenja. Nije dozvoljeno iznositi je iz prostorije u kojoj je centrala za dojavu požara.
Mora biti uvijek dostupna korisnicima sustava, odnosno osobama koje su ovlaštene i upoznate sa radom centrale za dojavu požara i cijelog sustava za dojavu požara.
Neophodno je da se osobe koje će imati ovlasti rada sa sustavom za dojavu požara, upoznaju sa načinom rada, dijelovima i funkcijama centrale za dojavu požara, kako bi u potrebnoj situaciji mogle djelovati brzo i nedvosmisleno.
Zbog toga je potrebno da prouče svu priloženu dokumentaciju, a prije svega Upute za rukovanje.
Upute za rukovanje se sastoje od:

- uvodnih napomena
- opisa predmetne centrale za dojavu požara
- blok-sheme
- opisa rukovanja sa centralom
- opisa poslova na održavanju centrale za dojavu požara
- opisa postupaka kod aktiviranja pripadajuće zvučno-svjetlosne signalizacije
- opis postupaka testiranja pojedinih dijelova
- tehničkih podataka i sl.

Pregledi i funkcionalno ispitivanje

Prvo ispitivanje ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon novo izvedenog sustava za dojavu požara.
Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena pravna osoba na način propisan Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara te normi HRN DIN 0833 dio 1.

Nakon rekonstrukcije, proširenja ili drugih promjena na sustavu za dojavu požara ili njegovom opsegu nadzora treba se provesti ispitivanje promjene kao prvo ispitivanje. Ispitivanje promjene smije se ograničiti na dio sustava na kojem je obavljena promjena odnosno koji je pod utjecajem novih ili postojećih pogonskih sredstava.

Dnevni nadzor

Vatrodojavni sustav se mora dnevno nadzirati, te o tome voditi dnevna izvješća u za to posebnoj knjizi u koja se moraju upisivati sva događanja u svezi vatrodojavnog sustava, a to su lažni i pravi alarmi, uzroci alarma, vrijeme nastanka i vrijeme resetiranja, odnosno vraćanja sustava u prvobitno stanje, ime osobe koja

je uočila i prihvatila alarm i osobe koja je izvršila resetiranje sustava. Zatim sve smetnje u sustavu, servisiranje sustava ili bilo koja druga tehnička intervencija na sustavu.

Ovo vođenje evidencije potrebno je da se tijekom vremena mogu uočiti sve nepravilnosti i nedostaci u radu sustava, a nakon toga i otkloniti. Osim toga, ovu knjigu će zatražiti i inspekcijske službe, kao i ovlašteni ispitivači prilikom funkcionalnog pregleda i ispitivanja.

Tjedni nadzor

Svaki tjedan odgovorna osoba za nadzor službe za protupožarnu zaštitu mora pročitati i svojim potpisom parafirati prije spomenutu vatrodojavnu knjigu, te u slučaju učestalih smetnji ili alarma u požarnom sustavu izvijestiti isporučitelja opreme da se poduzmu mjere za otklanjanje svih nedostataka.

Mjesečni nadzor

Jednom u mjesecu treba vizualno prekontrolirati sve ugrađene elemente vatrodojavnog sustava, te o tome napisati kratko izvješće u vatrodojavnu knjigu (naročitu pozornost obratiti na stakalca ručnih javljača).

Godišnji pregled

Godišnji pregled podrazumijeva funkcionalno ispitivanje svih elemenata sustava za dojavu požara. Ovaj pregled i ispitivanje mora obaviti ustanova posebno ovlaštena od MUP-a RH, a o nalazu pregleda i ispitivanja sastavlja posebno izvješće

Provjera ispravnosti

Provjera ispravnosti djelovanja sustava za dojavu požara obavlja se najmanje 2 (dva) puta godišnje u približno istim vremenskim razmacima. Pri tome se provjerava ispravnost:

- glavnih vodova, od toga najmanje jedan javljač (kod automatskih samo oni koji se mogu provjeriti bez smetnji).
- uređaja za pokazivanje odnosno upravljanje u centrali za dojavu požara ili izvan centrale za dojavu požara.
- uređaja za upravljanje u svezi s uređajima za prosljeđivanje signala, uređajima za upravljanje, uređajima za uzbunjivanje i dr.
- napajanje energijom

Provjera ispravnosti sustava za dojavu požara na utjecaj smetnji koje nisu uzete u obzir pogonskim mjerama (npr. prenamjena ili preoblikovanje prostora).

Svi pogonski događaji koji se odnose na ispravno djelovanje sustava za dojavu požara tijekom njegove uporabe, a naročito slučajevi iz članka 54.-56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara /NN 56/1999), unose se od strane korisnika ili od njega ovlaštene osobe u knjigu održavanja. U knjigu održavanja unose se i obavljene provjere ispravnosti djelovanja i provedene mjere od strane stručne osobe zadužene za održavanje sustava.

OPĆI TEHNIČKI UVJETI

1. Kod polaganja instalacije vatrodojavnog sustava treba se pridržavati važećih propisa za instalacije slabe struje kao i posebnih uputa proizvođača opreme.
2. Potrebno je izbjegavati blisko paralelno vođenje instalacija vatrodojavnog sustava i instalacija jake struje, a ako to nije moguće potrebno je osigurati razmake minimalno 10 cm. Križanje s vodovima jake struje nije poželjno, no ako se ono ne može izbjeći trase se moraju sjeći pod kutom od 90° i na razmaku po dubini najmanje 1 cm.
3. Cijevi koje se polažu kroz vanjske zidove objekta moraju biti od materijala koji su otporni na vlagu.
4. Kod probijanja zidova i bušenja armirno-betonske konstrukcije, odnosno stropova na kojima je trstika treba se posavjetovati sa stručnjacima - statičarima.
5. Kod probijanja zidova i bušenja stropova na kojima ima štukatura i ukrasnih motiva treba se posavjetovati sa stručnjacima - restauratorima
6. Kod probijanja zidova i bušenja armirno-betonske konstrukcije u prostoru u kojem su provedene propisane mjere zaštite od požara i eksplozije treba koristiti vatrootpornu masu za brtvljenje.
7. Polaganje vodova instalacije vatrodojavnog sustava potrebno je prilagoditi građevinskim rješenjima izvedbe objekta.

8. Polaganje vodova u cijevi treba biti izvedeno tako da se mogu bez teškoća izvući i ponovno uvući.
9. Horizontalno polaganje kabela niže od 2 metra treba izbjegavati, a u slučaju da to nije moguće treba ih mehanički zaštititi.
10. Sve kabele koji prelaze iz zida u pod i kabele koji izlaze iz energetskih kanala na zid treba uvući u čelične cijevi odgovarajućeg promjera.
11. Sva spajanja moraju biti izvedena kvalitetno i propisnim priborom.
12. Zaštitu od previsokog napona dodira na centralnom uređaju izvesti spajanjem svih vodljivih dijelova centralnog uređaja na postojeći sistem zaštite u objektu.
13. Sistem zaštite od previsokog napona dodira na javljačima nije potreban, budući da su javljači priključeni maksimalno do 28V.
14. Izvođač je dužan prije početka izvođenja radova prema ovom projektu istoga proučiti. Ukoliko se pojave neke nejasnoće treba se konzultirati s projektantom.
15. U projektu se ne smije vršiti nikakva izmjena bez suglasnosti projektanta odnosno nadzornog organa.
16. Izvođač instalacije vatrodojave montira i spaja na strop podnožja javljača.
17. Glave javljača ugrađuje servisna služba.
18. Vodovi odnosno kabeli vode se od podnožja do podnožja u jednom komadu bez prekida. Prekid se može izvesti tek kod priključnih stezaljki u podnožjima ili u razvodnim ormarima, koji su posebno označeni crvenom bojom i koriste se samo u tu svrhu.
19. Minus (-) i plus (+) vodič iste vatrodojavne zone moraju biti u istom kabelu.
20. Zabranjeno je za veći broj vatrodojavnih zona upotrijebiti jedan zajednički negativni minus.
21. Pripadajući vodovi svih zona i drugih uređaja moraju biti označeni naljepnicama odnosno natpisnim pločicama prema oznakama iz projekta.
22. Svi vatrodojavni javljači moraju imati naljepnicu sa oznakom petlje, grupe i adrese.
23. Svi paralelni indikatori moraju imati naljepnicu s oznakom pripadajućeg javljača.
24. Iz razloga otežanih uvjeta montaže javljača ili drugih opravdanih razloga, pozicije javljača se kod izvođenja mogu korigirati (manje korekcije pozicija javljača su dozvoljene jer se bitno ne narušavaju nadzorne površine javljača).
25. Prilikom montaže javljača obratiti pažnju na solidno učvršćenje.
26. Javljače požara spajati prema shemama za spajenje javljača.
27. Sva spajanja moraju biti izvedena kvalitetno i propisnim priborom.
28. Na strujni krug kojim se napaja centrala ne smije se priključiti ništa osim centrale.
29. Priključak centrale na mrežu mora biti u potpunosti pripremljen, ali na uređaj ni u kom slučaju ne smije biti doveden napon.
30. Vodovi za priključak rezervnog akumulatorskog napajanja moraju biti instalirani ali ne i priključeni.
31. Patrone osigurača ne smiju biti umetnute u podnožja.
32. Vatrodojavni sustav pušta u prvi pogon servisna služba na poziv investitora nakon završetka svih instalacijskih radova.
33. Kod puštanja u pogon mora biti prisutan monter koji je izvodio instalacijske radove, kako bi odmah mogao otkloniti eventualne nedostatke u instalacijama.
34. Uputstva za rukovanje centralnim uređajem daje proizvođač.
35. Da bi vatrodojava bila efikasna potrebno je osposobiti dežurne osobe (portire, vatrogasce) za rukovanje vatrodojavnim uređajima.
36. Izvođač treba biti stručno osposobljen i ovlašten za izvođenje ovakve vrste instalacija
37. Na vratima sobe nadzornog centra gdje se smješta vatrodojavna centrala mora se nalaziti tabela s natpisom “Zabranjen pristup neovlaštenim osobama”.
38. Put prilaznog mjesta vatrogasne tehnike do centrale za dojavu požara mora biti označen putokazima D1 i D2.
39. Prvo ispitivanje ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon novoizvedenog sustava za dojavu požara.
40. Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena pravna osoba na način propisan “Pravilnikom o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara.”
41. Prije započinjanja ispitivanja moraju se upozoriti sve osobe koje bi mogle automatski primiti signale za dojavu požara ili smetnji da je ispitivanje u tijeku.
42. Po završetku ispitivanja moraju se upozoriti sve osobe da je ispitivanje završeno.

43. Ispitivanje automatskih javljača obavlja se na mjestu ugradnje i uključuje sve javljače u sustavu.
44. O obavljenom prvom ispitivanju sastavlja se Zapisnik o ispitivanju.
45. Preuzimanje sustava za dojavu požara od strane korisnika obavlja se sukladno protokolu o preuzimanju i utvrđuje se zapisnički.

UPUTE ZA ODRŽAVANJE

Kako bi se osigurala svrsishodnost i pouzdanost vatrodojavnog sustava potrebno je da na osnovu članka 54. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, korisnik sustava ili od njega ovlaštena osoba mora kod pokazivanja smanjenja trajne pogonske gotovosti sustava, neispravnog funkcioniranja sustava ili kod promjena koje utječu na nadzor sustava za doajvu požara (npr. prenamjena prostorije ili preoblikovanje prostora) provesti provjeru ispravnosti djelovanja.

U slučaju smetnji na sustavu za dojavu požara, a na inicijativu korisnika odnosno od njega ovlaštene osobe, neodložno se provjerava njegova ispravnost djelovanja od strane stručne osobe te se sustav dovodi u ispravno stanje – članak 55. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Osim u slučajevima iz članka 54. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, provjera ispravnosti djelovanja sustava za dojavu požara obavlja se najmanje dva (2) puta godišnje u približno istim vremenskim razmacima – članak 56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.
Pri tome se provjerava ispravnost:

- glavnih vodova, od toga najmanje jedan javljač (kod automatskih javljača samo oni koji se mogu provjeriti bez smetnji),
- uređaja za pokazivanje odnosno upravljanje u centrali za dojavu požara ili izvan centrale za dojavu požara,
- uređaja za upravljanje u svezi s uređajima za prosljeđivanje signala, uređajima za upravljanje, uređajima za uzbunjivanje i dr.,
- napajanja energijom,

Osim navedenih provjera, sustav za dojavu požara provjerava se i na utjecaj smetnji (npr. prenamjena ili preoblikovanje prostora) koje nisu uzete u obzir pogonskim mjerama.

Svi pogonski događaji koji se odnose na ispravno djelovanje sustava za dojavu požara tijekom njegove uporabe, a naročito slučajevi iz članka 54. – 56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, unose se od strane korisnika ili od njega ovlaštene osobe u knjigu održavanja.

U knjigu održavanja unose se i obavljene provjere ispravnosi djelovanja i provedene mjere od strane stručne osobe zadužene za održavanje sustava.

Sustav za dojavu požara ispituje se i periodično – članak 51. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, i to najmanje jednom godišnje po pravnoj osobi i na način kako je to propisano Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/12).

Proizvođač, isporučitelj ili izvođač radova vatrodojavnog sustava obavezan je korisniku dostaviti upute za rukovanje i obučiti određeni broj ljudi - korisnika sustava, kako bi oni znali rukovati sustavom.

PROCJENA TROŠKOVA

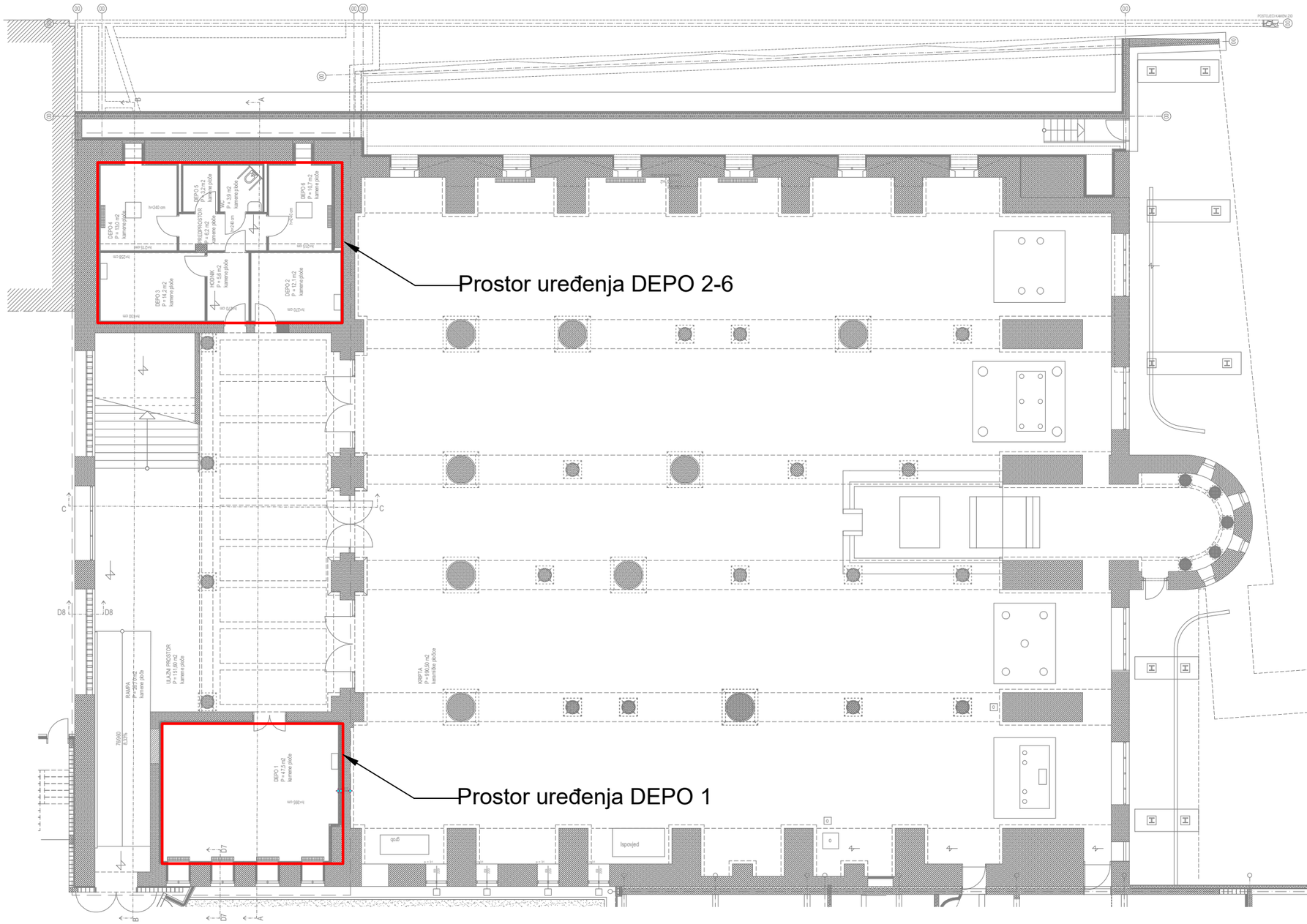
Ukupna procijenjena vrijednost izvedbe sustava za dojavu požara: **15.000,00kn**
PDV (25%): **3.750kn**
Ukupna vrijednost izvedbe elektroinstalaterskih radova sa PDV-om: **18.750,00kn**

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:	**FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA - SAMOSTAN ZAGREB**
GRAĐEVINA (ZAHVAT):	**SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE, REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE – DEPOA**
MJESTO GRADNJE:	**k.č.br. 6766 i 6767 k.o. Centar, Vrbanićeva 35, Zagreb**
BROJ TEHN. DN.:	**08-21**
ZOP:	**MBL**
DATUM:	**08.2021.**
VRSTA PROJEKTA:	**PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA**
FAZA:	**GLAVNI PROJEKT**
PROJEKTANT:	**MIROSLAV TURK, dipl. ing. el.**
GLAVNI PROJEKTANT:	**dr.sc. IGOR GOJNIK, dipl. ing. arh.**

C. GRAFIČKI DIO



MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, d.i.e.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA		**A.S. KOMPOZITI d.o.o.** Ul. Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb	
Glavni projektant:	IGOR GOJNIK d.i.a.				
Suradnici:	NIKOLA BOŽEK, d.i.e.				
		Lokacija: ZAGREB, k.č.br. 6766 i 6767; k.o.Centar, Zagreb		Broj projekta: 08-21	
Projekt :	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA				
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 6
Sadržaj nacrta:	TLOCRTNI PRIKAZ PROSTORA ZA ADAPTACIJU	Mjerilo: 1:200	Datum: 08.2021.	List br.: 1	Nacrt br.: 6.01

RAMPA
P = 26,70 m2
kamene ploče

76/960
8,33%

ULAZNI PROS
P = 151,60 m2
kamene ploče

KRIPTA
P = 990,50 m2
keramičke ploč

DEPO 1
P = 47,5 m2
kamene ploče

Sa javljača 2/35

Na javljač 2/39

2/38

2/37

h=395 cm

13 41

D7

D7

B

A

grob

p = 31

p = 31

89 229

89 229

Legenda:

⊗	Optički detektor
	Sirena u petlji - samostalna
——	Vatrodojavni kabel JB-Y(St)Y 2x2x0,8mm2

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, d.i.e.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA		**A.S. KOMPOZITI** Ul. Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb	
Glavni projektant:	IGOR GOJNIK d.i.a.				
Suradnici:	NIKOLA BOŽEK, d.i.e.				
		Lokacija: ZAGREB, k.č.br. 6766 i 6767; k.o.Centar, Zagreb		Broj projekta: 08-21	
Projekt :	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA				
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 6
Sadržaj nacrta:	TLOCRTNI RASPORED ELEMENATA SDP - DEPO 1	Mjerilo: 1:50	Datum: 08.2021.	List br.: 1	Nacrt br.: 6.02

DEPO 4
P = 13,0 m2
kamene ploče

h=240 cm

DEPO 5
P = 3,2 m2
kamene ploče

PREDPROSTOR
P = 6,2 m2
kamene ploče

WC
P = 3,9 m2
kamene ploče

h=240 cm

h=240 cm

DEPO 6
P = 10,7 m2
kamene ploče

h=215 cm

h=215 cm

h=258 cm

DEPO 3
P = 14,2 m2
kamene ploče

HODNIK
P = 5,6 m2
kamene ploče

h=270 cm

DEPO 2
P = 12,1 m2
kamene ploče

h=270 cm

h=130 cm

2/26
2/27
2/28
2/29
2/30
2/31
2/32
2/33

Sa detektora-razina crkve

Na javljač 2/34

Legenda:

⊗	Optički detektor
	Sirena u petlji - samostalna
—	Vatrodojavni kabel JB-Y(St)Y 2x2x0,8mm2

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, d.i.e.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA		**A.S. KOMPOZITI** Ul. Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb	
Glavni projektant:	IGOR GOJNIK d.i.a.				
Suradnici:	NIKOLA BOŽEK, d.i.e.				
		Lokacija: ZAGREB, k.č.br. 6766 i 6767; k.o.Centar, Zagreb		Broj projekta: 08-21	
Projekt :	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 6
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Sadržaj nacrta:	TLOCRTNI RASPORED ELEMENATA SDP - DEPO 2-6	Mjerilo: 1:50	Datum: 08.2021.	List br.: 1	Nacrt br.: 6.03

DEPO 7
P = 54,1 m2
kamene ploče

2/2

2/1

Na javljač 2/3

Sa vatrodojavne centrale u tehničkoj sobi

A

Legenda:

	Optički detektor
	Sirena u petlji - samostalna
	Vatrodojavni kabel JB-Y(St)Y 2x2x0,8mm2

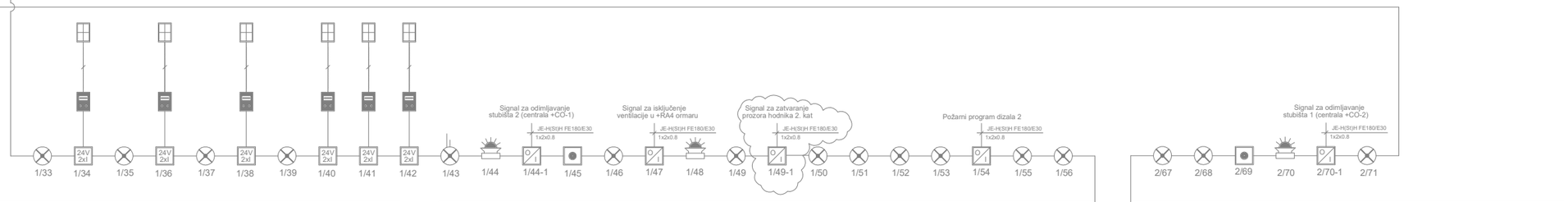
MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

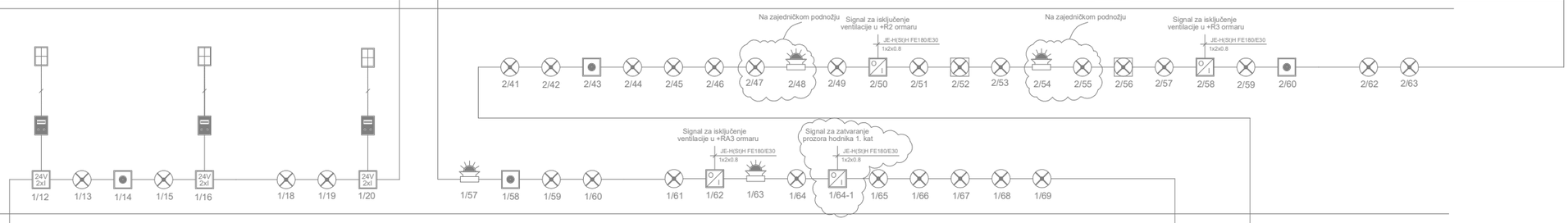
Projektant:	MIROSLAV TURK, d.i.e.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA		**A.S. KOMPOZITI** Ul. Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb	
Glavni projektant:	IGOR GOJNIK d.i.a.				
Suradnici:	NIKOLA BOŽEK, d.i.e.				
		Lokacija: ZAGREB, k.č.br. 6766 i 6767; k.o.Centar, Zagreb		Broj projekta: 08-21	
Projekt :	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA				
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT	Investitor: FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA		Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 6
Sadržaj nacrta:	TLOCRTNI RASPORED ELEMENATA SDP - DEPO 7	Mjerilo: 1:50	Datum: 08.2021.	List br.: 1	Nacrt br.: 6.04

KROVIŠTE



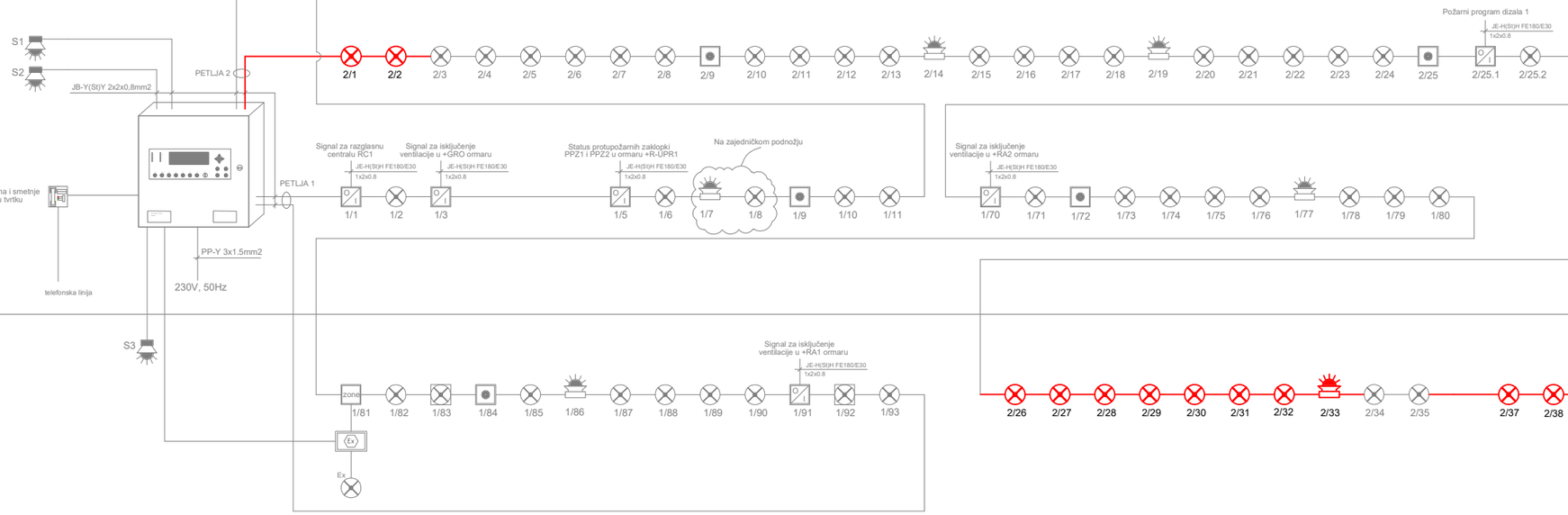
2. KAT





1, KAT

PRIZEMLJE



PODRUM

LEGENDA

- sirena u petlji-samostalna
- optički detektor u spustenom stropu
- paralelni indikator
- optički detektor
- konvencionalni optički detektor u protueksplozijskoj izvedbi
- termički detektor
- ručni javljač
- sirena s bljeskalicom u petlji smještena u podnožju s optičkim javljačem požara
- ulazno/izlazni modul
- napojni modul sa 2 ulaza
- jedno zonski modul
- sigurnosna barijera Ex
- linijski detektor-(R)
- reflektor-(E)
- izolator petlje
- sirena s bljeskalicom
- vatrodojavna centrala
- digitalni komunikator
- protupožarno brtvljenje na granici prptupožarnih sektora
- broj petlje / broj detektora u petlji/adresa detektora / oznaka javljača

Napomena:
Vatrodojavnu centralu spojiti sa kabelom J-Y(St)Y 2x2x0,8mm na ormar +R-UPR-1 radi integracije u CNUS.

- Nova instalacija
- Postojeća instalacija

MIROSLAV TURK dipl.ing.el. E 118 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, d.i.e.	Građevina: SVETIŠTE MAJKE BOŽJE LURDSKE REKONSTRUKCIJA DIJELA GRAĐEVINE I ADAPTACIJA ZA POTREBE PRIVREMENE ČUVAONICE - DEPOA		**A.S. KOMPOZITI** Ul. Augusta Šenoe 23, 10000 Zagreb	
Glavni projektant:	IGOR GOJNIK d.i.a.				
Suradnici:	NIKOLA BOŽEK, d.i.e.				
		Lokacija:	ZAGREB, k.č.br. 6766 i 6767; k.o.Centar, Zagreb	Broj projekta:	08-21
Projekt :	SUSTAV ZA DOJAVU POŽARA	Investitor:	FRANJEVAČKA PROVINCIJA PRESVETOG OTKUPITELJA	Z.O.P.: MBL	Mapa/knjiga: 6
Faza projekta:	GLAVNI PROJEKT				
Sadržaj nacrta:	BLOK SHEMA SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA	Mjerilo: /	Datum: 08.2021.	List br.: 1	Nacrt br.: 6.05