



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903

OIB:07162991507

Tel: 040 390 235

Fax: 040 390 255

e-mail: info@dorsprojekt.hr

web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR:

OPĆINA KOTORIBA

Kotoriba, Kolodvorska 4

40 329 Kotoriba

OIB: 59532160535

GRAĐEVINA:

**Građevina javne i društvene
namjene – zgrada općinske uprave
sa poslovnim prostorima**

MJESTO GRADNJE:

Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava

k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

ZOP:

CR 05/20

GLAVNI PROJEKTANT:

BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ. (G 4985)

DATUM:

5.2020.

VRSTA PROJEKTA:

ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

BROJ TEHN.DN.:

34/2020-DP

MAPA/KNJIGA:

MAPA 6

PROJEKTANT:

MIROSLAV TURK, dipl.ing.el. (E 118)

TVRTKA:

DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV.30, Kotoriba

PROKURIST:

MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

INVESTITOR:

GRAĐEVINA:

PROJEKTANT:

MJESTO GRADNJE:

GLAV. PROJEKTANT:

BR.TEHN.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba

GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

34/2020-DP

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

NOMENKLATURA DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: ROMAN HORVAT, dipl.ing.arh.
MAPA 2:	PROJEKT ZGRADE U ODNOSU NA RACIONALNU UPORABU ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU U ZGRADAMA PROJEKT AKUSTIČNIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE I ZAŠTITE OD BUKE Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
MAPA 3:	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKTERSKI Projektantska tvrtka: STA-KON d.o.o., Varaždin Projektant: ANTONIO ŠEBREK, mag.ing.aedif.
MAPA 4:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJE UREĐENJE OKOLIŠA Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
MAPA 5:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektantska tvrtka: DORS PROJEKT d.o.o., Kotoriba Projektant: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MAPA 6:	PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA Projektantska tvrtka: DORS PROJEKT d.o.o., Kotoriba Projektant: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MAPA 7:	STROJARSKI PROJEKT Projektantska tvrtka: IT d.o.o., Čakovec Projektant: IVAN BLAŽINČIĆ, struč. spec.ing.mech.
MAPA 8:	STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA Projektantska tvrtka: PPN PROJEKT d.o.o., Zagreb Projektant: ROK PIETRI, mag.ing.nav.arch.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-DP

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

POPIS ELABORATA KOJI SU PRETHODILI IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

ELABORAT 1:	GEOTEHNIČKI ELABORAT Projektantska tvrtka: GEO-TIM d.o.o., Čakovec Projektant: PETAR COLEV, ing.geot.
ELABORAT 2:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
ELABORAT 3:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ. (KOORDINATOR ZNR)

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-DP

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-DP

ZOP: CR 05/20

VRSTA

PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

SADRŽAJ – MAPA 6

OPĆI PRILOZI

Rješenje o upisu poduzeća u sudski registar
Rješenje o imenovanju projektanta elektrotehničkog projekta
Izjava o usklađenosti glavnog projekta sa Zakonom o gradnji, te s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
Projektni zadatak

TEHNIČKI PRILOZI

Elaborat zaštite na radu
Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara
Tehnički opis
Procjena troškova gradnje
Proračuni
Program kontrole i osiguranja kvalitete

NACRTI

1. TLOCRT PRIZEMLJA – VATRODOJAVA
2. TLOCRT KATA – VATRODOJAVA
3. SHEMA SUSTAVA DOJAVE POŽARA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-DP



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903

OIB:07162991507

Tel: 040 390 235

Fax: 040 390 255

e-mail: info@dorsprojekt.hr

web: www.dorsprojekt.hr

RJEŠENJE O UPISU U SUDSKI REGISTAR

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-DP

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Krokeka 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070070493

OIB:

07162991507

TVRTKA:

- 2 DORS PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje,
trgovinu i usluge
- 2 DORS PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Kotoriba (Općina Kotoriba)
Kralja Petra Krešimira IV 30

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Kupnja i prodaja robe
2 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i
inozemnom tržištu
2 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
2 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
2 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
2 * - Pružanje usluga smještaja
2 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa
ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na
priredbama) i opskrba tom hranom (catering)
2 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
2 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke
ponude
2 * - Ostale turističke usluge
2 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne
ili pustolovne aktivnosti
2 * - Grafički web dizajn
2 * - Računalne i srodne djelatnosti
2 * - Poslovanje nekretninama
2 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
2 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje
građevina
2 * - Nadzor nad gradnjom
2 * - Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware)
2 * - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme
(software)
2 * - Obrada podataka
2 * - Izrada i upravljanje bazama podataka
2 * - Usluga davanja pristupa Internetu
2 * - Zaštita mrežnih sustava (/LAN i WAN)
2 * - Održavanje, servisiranje i prodaja računalnih sustava
2 * - Izrada i prodaja računalnih aplikacija (software)
2 * - Izrada WEB stranica i smještaj istih na internet
2 * - Računovodstveni poslovi
2 * - Djelatnost nakladnika

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Kropeka 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Distribucija tiska
- 2 * - Djelatnost javnog informiranja
- 2 * - Djelatnost radia i televizije
- 2 * - Objavljivanje elektroničkih publikacija bez obzira na tehničke značajke medija na kojem su objavljene
- 2 * - Djelatnost objavljivanja programskih sadržaja i programskih usluga
- 2 * - Proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela
- 2 * - Izdavačka djelatnost
- 2 * - Ispitivanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 2 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 2 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 2 * - Usluge informacijskog društva
- 2 * - Računalno programiranje
- 2 * - Usluge certificiranja
- 2 * - Usluge izdavanja kvalificiranih certifikata elektroničkog potpisa
- 2 * - Druge usluge povezane s elektroničim potpisom
- 2 * - Iznajmljivanje uredskih strojeva i opreme uključujući i računala
- 2 * - Organiziranje i održavanje stručnih seminara, tečajeva i pouke iz informatike
- 2 * - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima
- 2 * - Proizvodnja i popravak računala i periferne opreme
- 2 * - Računalano programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
- 2 * - Izrada procjene opasnosti
- 2 * - Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radnom okolišu te izdavanje isprava o provedenim ispitivanjima
- 2 * - Provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanje isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima
- 2 * - Poljoprivredna djelatnost
- 2 * - Privatna poljoprivredna savjetodavna služba
- 2 * - Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda-ekološka proizvodnja
- 2 * - Ekološka proizvodnja u uzgoju bilja i proizvodnji biljnih proizvoda
- 2 * - Ekološka proizvodnja u uzgoju životinja i proizvodnji životinjskih proizvoda
- 2 * - Ekološka proizvodnja u preradi vlakana prirodnog podrijetla
- 2 * - Prerada u ekološkoj proizvodnji
- 2 * - Trgovina ekološkim proizvodima, neprerađenim biljnim i životinjskim proizvodima te proizvodima koji su potpuno ili dijelom sastavljeni od takvih proizvoda
- 2 * - Proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa)
- 2 * - Proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- 2 * - Proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda

Otisnuto: 2013-05-03 12:39:11
Podaci od: 2013-05-02

D004
Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Krokepa 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- na bazi voćnih vina
- 2 * - Promet sredstava za zaštitu bilja
- 2 * - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama
- 2 * - Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe
- 2 * - Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja
- 2 * - Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja
- 2 * - Zdravstvena zaštita bilja
- 2 * - Proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- 2 * - Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naredene mjere uništenja
- 2 * - Proizvodnja sjemena
- 2 * - Dorada sjemena
- 2 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
- 2 * - Stavljanje na tržište sjemena
- 2 * - Proizvodnja sadnog materijala
- 2 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
- 2 * - Stavljanje na tržište sadnog materijala
- 2 * - Uvoz sadnog materijala
- 2 * - Proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
- 2 * - Promet gnojivima i poboljšivačima tla
- 2 * - Gospodarenje šumama
- 2 * - Proizvodnja, promet i uvoz šumskog reproduksijskog materijala
- 2 * - Djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- 2 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 2 * - Proizvodnja električne energije
- 2 * - Opskrba električnom energijom
- 2 * - Proizvodnja plina
- 2 * - Isporučka i prodaja prirodnog plina iz vlastite proizvodnje
- 2 * - Dobava plina
- 2 * - Skladištenje prirodnog plina
- 2 * - Transport prirodnog plina
- 2 * - Distribucija plina
- 2 * - Opskrba plinom
- 2 * - Proizvodnja toplinske energije
- 2 * - Proizvodnja biogoriva
- 2 * - Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- 2 * - Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce
- 2 * - Opskrba energije za povlaštene kupce
- 2 * - Trgovina električnom energijom
- 2 * - Proizvodnja toplinske energije
- 2 * - Distribucija toplinske energije
- 2 * - Opskrba toplinskom energijom
- 2 * - Poslovi gradnje i rekonstruiranja javnih cesta
- 2 * - Poslovi održavanja javnih cesta
- 2 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 2 * - Posredovanje pri zapošljavanju

Otisnuto: 2013-05-03 12:39:11
Podaci od: 2013-05-02

D004
Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Krokepa 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Profesionalno usmjeravanje
- 2 * - Obrazovanje u cilju povećanja zapošljavanja radne snage
- 2 * - Djelatnost otpremništva

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Dario Friščić, OIB: 52745050461
Kotoriba, Kralja Petra Krešimira IV 30
- član društva
- 4 Ivan Kos, OIB: 43164632135
Kotoriba, Josipa Slavenskog 7
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Dario Friščić
Kotoriba, Kralja Petra Krešimira IV 30
- direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 2 Ivan Kos, OIB: 43164632135
Kotoriba, Josipa Slavenskog 7
- direktor
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 3 Miroslav Turk, OIB: 61617583571
Čakovec, Dr. Franje Bučara 30
- prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva od 30.05.2005. godine.
- 2 Odlukom o izmjeni Izjave o osnivanju od 21.05.2009. godine i preimenovanju u Društveni ugovor stavljena izvan snage Izjava o osnivanju od 30.05.2005. godine, zbog prijenosa poslovnog udjela, promjene tvrtke i dopune djelatnosti, te je donešen Društveni ugovor od 21.05.2009. godine.

OSTALI PODACI:

- 2 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od 21.05.2009. godine jedini član društva Dario Friščić prenosi 50% svog poslovnog udjela na novog člana društva Ivana Kos, tako da istom nakon prijenosa pripada jedan poslovni udio od 50% temeljnog kapitala.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.12	2011	01.01.11 - 31.12.11	

Otisnuto: 2013-05-03 12:39:11
Podaci od: 2013-05-02

D004
Stranica: 4 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Kropeka 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-05/571-2	06.06.2005	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-09/654-3	10.06.2009	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-10/1265-2	12.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-10/1541-2	27.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis

Pristojba: 15,00

Nagrada: 200,00

Tv. 5,00

UK + PDV - 271,25 kn

OV - 4146 / 13





DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-DP

ZOP: CR 05/20

VRSTA PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

U skladu sa Zakonom o gradnji (NNRH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se:

RJEŠENJE
O IMENOVANJU PROJEKTANTA

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

OBRASLOŽENJE

Imenovani projektant je zaposlen u tvrtki "DORS PROJEKT" d.o.o., Kotoriba – pravnoj osobi registriranoj za projektiranje, te zadovoljava uvjete Zakona gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Zakona o poslovanju i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje kao posebnog propisa.

U Čakovcu, 5.2020.

Prokurist:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.

DORS PROJEKT d.o.o.
KOTORIBA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-DP



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-DP

ZOP: CR 05/20

VRSTA

PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

Sukladno Zakonu o gradnji (NNRH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dajem sljedeću

IZJAVU PROJEKTANTA br. 34/2020-DP

da je glavni projekt

usklađen sa:

Prostorni plan


-Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba (Sl. Glasnik Međimurske županije broj 16/06, 9/12, 14/18)

i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen:

Zakoni, pravilnici i propisi

- 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 zaštiti od požara (NN RH br. 92/2010)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/2010)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14 i 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore N.N. 6/84,14/85,42/05,113/06
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN RH br. 93/08)
- Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (Sl. list br. 45/83)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 3/07)

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-DP

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

Uvjeti:

- Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja broj 77/20, HEP ODS d.o.o Elektra Čakovec, 15.4.2020.
- Posebni uvjeti gradnje HAKOM, klasa: 361-03/20-01/3374, urbroj: 376-05-3-20-2, 10.4.2020.
- Izjava o položaju EKI, HT d.d. Zagreb, 3.4.2020.
- Izjava o položaju elektroničkih komunikacijskih kabela, A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, 7.4.2020.

PROJEKTANT: Miroslav Turk, dipl.ing.el.



Čakovec, 5.2020.

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-DP

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

PROJEKTNI ZADATAK**SUSTAV DOJAVE POŽARA**

Projekt sustava dojava požara (vatrodojava) projektirati prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) i Zakonu o zaštiti od požara (NN RH br. 92/2010)

Kompletni projektirani instalacijski materijal, pribor i oprema moraju biti kvalitetni u pogledu tehničkih karakteristika i trajnosti, te u skladu s odgovarajućim normama.

PROJEKTANT:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.

INVESTITOR:



INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-DP



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903

OIB:07162991507

Tel: 040 390 235

Fax: 040 390 255

e-mail: info@dorsprojekt.hr

web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-DP

ZOP: CR 05/20

VRSTA
PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

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 PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI

SUSTAVA DOJAVE POŽARA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-DP

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

ZAŠTITA NA RADU

SUSTAV DOJAVE POŽARA

1.PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI

- 1.01 Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- 1.02 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/2010)
- 1.03 Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- 1.05 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)

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 INDIREKTOG NAPONA

Zaštita od dodira indirektnog napona izvedena je TN-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.

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.:	34/2020-DP

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

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:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-DP



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-DP

ZOP: CR 05/20

VRSTA

PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

P R I K A Z

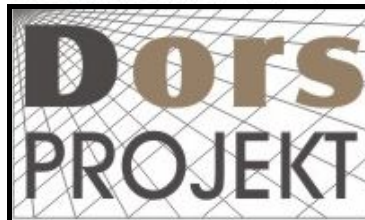
SVIH TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA

ZAŠTITE OD POŽARA

PRIMJENJENIH U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI

SUSTAVA DOJAVE POŽARA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-DP

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

**ZAŠTITA OD POŽARA
SUSTAV DOJAVE POŽARA****1.PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI**

- 1.01 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/2010)
- 1.02 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)
- 1.03 Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08, 33/10)
- 1.04 Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH 116/10, 124/10 i 88/12)
- 1.05 Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- 1.06 Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN RH br. 93/08)
- 1.07 Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (Sl. list br. 45/83)

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA 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 kvalitetno i s propisanim priborom, da se kontaktna mjesta ne bi prekomjerno pregrijavala.
6. Zaštita isključivanjem strujnog kruga zbog mehaničkog održavanja izvodi se na razdjelnom ormaru, zasebni strujni krug (osigurač) za centralu dojave požara
7. Na svim prijelazima trase kabela iz jednog požarnog sektora u drugi, izvršiti će se brtvljenje otvora atestiranim vatrootpornom masom.

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2).

Dijelovi projektiranog sustava za dojavu požara su:

- ručni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 28. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-DP

- automatski adresabilni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 29." Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- adresabilna centrala za dojavu požara sukladna normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i sposobna je zadovoljiti uvjete iz članka 9. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- alarmne sirene za požarno alarmno ozvučenje sukladne su normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i zadovoljavaju uvjete iz članka 13. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- napajanje energije sustava dojave požara osigurano je sa dva međusobno neovisna izvora sukladno odredbama norme HRN EN 54-4 i zadovoljava uvjete iz članka 16. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) uz glavni izvor električnu mrežu;
- Pričuvni uređaj za napajanje energijom je akumulatorska baterija odabrana sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2 i zadovoljava uvjete iz članka 17. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Dojava područja i dojavne grupe projektirane su sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2;
- Sastavni dio sustava dojave požara čine: plan sustava za dojavu požara, plan uzbunjivanja, knjiga održavanja te upute za rukovanje i održavanje sukladno članku 32. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod ugradbe i razmještaja sustava za dojavu požara primjenile su se odredbe iz članaka 36., 37., 38., 39. i 40. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod preuzimanja, održavanja i uporabe sustava za dojavu požara moraju se poštivati odredbe iz članka 41. do 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

Miroslav Turk, dipl.ing.el.



**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-DP

ZOP: CR 05/20

VRSTA

PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI – SUSTAV DOJAVE POŽARA

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

TEHNIČKI OPIS

OPĆI PODACI

Predmet projekta je izgradnja građevine javne i društvene namjene – zgrada općinske uprave sa poslovnim prostorima koja se planira izvesti u Kotoribi u ul. Kralja Tomislava, na k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba.

Na predmetnoj parceli je postojeća poslovna zgrada koja se ruši.

Opis sustava

Građevina se štiti sustavom dojava požara koji je projektiran sukladno za primjenu obaveznoj (prema čl. 4 Pravilnika o sustavima za dojavu požara, NN 56/1999) normi HRN DIN VDE 0833-2:2005. Prostor se štiti točkastim optičkim detektorima dima sukladnim HRN EN 54-7:2005, uz površinu pokrivanja jednog detektora ne veću od 80m².

Ručni javljači su postavljeni pokraj svakog izlaza iz građevine, odnosno svakog izlaza sa kata.

Svi periferni elementi povezani su na centralu dojava požara koja je smještena u vatrootpornom ormaru. Građevina će se opremiti uređajima za kombinirano svjetlosno i zvučno uzbuđivanje.

Vatrodjavna centrala je smještena na prvom katu u tehničkoj prostoriji. Navedena prostorija opremljena je protupaničnom rasvjetom. Centrala je smještena u protupožarni ormar vatrootpornosti T-60. Prosljeđivanje stanja vatrodjavne centrale omogućeno je putem PTSN dojavnika koji je smješten uz samu VDC, a prosljeđuje događaje na centralni dojavni sustav Ugovorne zaštitarske tvrtke koja temeljem ugovorne obveze obavještava vatrogasnu postrojbu posredstvom dispečera dojavnog centra.

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-DP

Adresabilna centrala za dojavu požara napaja se mrežnim naponom 230V, 50Hz iz glavnog razvodnog ormara +GR s posebnog strujnog kruga šticećenog automatskim osiguračem i kabelom tipa NHXH E90 3x2,5mm². U slučaju ispada mrežnog napona raspolaže ugrađenom akumulatorskom baterijom koja osigurava nesmetani rad sustava u trajanju od 72 sata u mirnom stanju i 30 minuta u alarmnom stanju.

U slučaju prorade sustava za dojavu požara, centrala za dojavu požara odlazi u alarmno stanje sa sljedećim funkcijama:

- Aktiviranje zvučnog i svjetlosnog signala na centrali koja upozorava dežurnu osobu
- Aktiviranje uređaja za uzbunjivanje
- Aktiviranje uređaja za prosljeđivanje dojave požara

Kabelska instalacija kojom su javljači, unutarnje sirene i vanjska sirena spajani, izvedena je kabelom tipa JB-H(St)-H 2x2x1,0 mm, a napajanje centrale izvedeno je kabelom NHXH E90 3x2,5mm². Obzirom da će se u građevini izvesti sigurnosna rasvjeta sukladno članku 37. i 38. Pravilnika o sustavima za dojavu požara, u prostoru gdje je smještena vatrodojavna centrala izvedena je sigurnosna rasvjeta te su ručni javljači požara osvijetljeni sigurnosnom rasvjetom.

OPIS SUSTAVA DOJAVE POŽARA

U cjelokupnoj građevini predviđen je suvremeni adresabilni sustav dojave požara s analogno-adresabilnim automatskim javljačima, adresabilnim ručnim javljačima, ulaznim i izlaznim modulima i alarmnim sirenama.

Ručni javljači raspoređeni su na svim evakacijskim putevima, a alarmne sirene su ravnomjerno raspoređene unutar cijelog prostora građevine.

Sustavom dojave požara je ostvarena cjelovita zaštita prostora u kojima je instaliran. Sustav dojave požara omogućava brzo i precizno lociranje izvora požara i time brzu i efikasnu intervenciju dežurnog osoblja i vatrogasne postrojbe.

Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2).

Dijelovi projektiranog sustava za dojavu požara su:

- ručni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 28. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- automatski javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 29. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- adresabilna centrala za dojavu požara sukladna normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i sposobna je zadovoljiti uvjete iz članka 9. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- alarmne sirene za požarno alarmno ozvučenje sukladne su normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i zadovoljavaju uvjete iz članka 13. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- napajanje energije sustava dojave požara osigurano je sa dva međusobno neovisna izvora sukladno odredbama norme HRN EN 54-4 i zadovoljava uvjete iz članka 16. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) uz glavni izvor električnu mrežu;

- Pričuvni uređaj za napajanje energijom je akumulatorska baterija odabrana sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2 i zadovoljava uvjete iz članka 17. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Dojava područja i dojavne grupe projektirane su sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2;
- Sastavni dio sustava dojave požara čine: plan sustava za dojavu požara, plan uzbunjivanja, knjiga održavanja te upute za rukovanje i održavanje sukladno članku 32. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod ugradbe i razmještaja sustava za dojavu požara primjenile su se odredbe iz članaka 36., 37., 38., 39. i 40. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod preuzimanja, održavanja i uporabe sustava za dojavu požara moraju se poštivati odredbe iz članka 41. do 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

PODRUČJE NADZORA

U građevini su štice sva područja definirana člankom 25. i 26. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99).

Područje nadzora obuhvaća sve prostore u građevini. Prostori koji nisu uključeni u područje nadzora su sanitarni čvorovi.

DOJAVNA PODRUČJA I DOJAVNE GRUPE

Dojavna područja i dojavne grupe su odabrane tako da se jednoznačno može odrediti mjesto požara. Dojavna područja i dojavne grupe su određene sukladno odredbama normi HRN DIN VDE 0833, dio 2.

Poštivane su slijedeće odredbe:

- dojavno područje prostire se samo preko jedne etaže i
- dojavno područje ne prostire se izvan požarnog sektora i ne obuhvaća više od 1600m².

U dojavnim područjima u kojima se nalazi više prostorija ispunjeni su dodatno i slijedeći uvjeti:

- Prostorije su susjedne, nema ih više od 5 i ukupna površina ne prelazi 400m².
- Prostorije su susjedne, ulazi su lako vidljivi, ukupna površina ne prelazi 1000m². Na centrali dojave požara postoji vidljiva i jednoznačna signalizacija prostora.

Kako je projektirani sustav za dojavu požara adresabilan, svakom javljaču požara u sustavu je osigurana individualna adresa kojoj je pridružen naziv prostora u kojoj je smješten javljač te je tako omogućena jednoznačna informacija o lokaciji požarnog alarma.

IZBOR I SMJEŠTAJ JAVLJAČA POŽARA

U građevini su analogno-adresabilni javljači požara raspoređeni sukladno člancima 29., 30. i 39. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99).

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, i dr.),
- eventualni izvori lažnih alarma (prašina i isparavanja).

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

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.

Javljači su ugrađeni direktno na strop. Iznad spuštenog stropa vezani su na parralelni indikator koji se ugrađuje u spuštenu strop.

Adresabilni ručni javljači požara raspoređeni su na evakuacijskim putevima. Sukladno članku 28. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99), ručni javljači požara su raspoređeni tako da razmak između dva ručna javljača ne prelazi maksimalno dopuštenih 100 metara. Svi javljači su slobodno pristupačni, smješteni na dobro vidljiva mjesta, na visinu udarne tipke 130 cm od nivoa poda.

Alarmne sirene su raspoređene tako da omogućavaju pravovremeno upozoravanje svih osoba o alarmu dojava požara, odnosno o nastaloj požarnoj opasnosti putem zvuka upozorenja. Sve sirene su slobodno pristupačne i smještene na dobro vidljiva mjesta.

POPIS SVIH NADZORNIH I UPRAVLJAČKIH FUNKCIJA DOJAVE POŽARA

ADRESA	OPIS	VRSTA MODULA
CENTRALA VDC		
4/1	signal na centralu ozvučenja-RC03	U/I modul
7/1	Isključenje ventilacije +R-UP	U/I modul
22/1	Odimljavanje – centrala GEZE	U/I modul
7/2	Isključenje ventilacije +R-PP2	U/I modul
14/2	Isključenje ventilacije +R-PP1	U/I modul
30/2	signal na centralu ozvučenja-RC02	U/I modul
34/2	Isključenje ventilacije +R-PP4	U/I modul
37/2	Isključenje ventilacije +R-PP3	U/I modul
47/2	Isključenje ventilacije +R-PP6	U/I modul
49/2	signal na centralu ozvučenja-RC01	U/I modul
59/2	Isključenje ventilacije +R-PP5	U/I modul

Elementi sustava**Centrala za dojavu požara, SmartLoop2080/G**

Centrala dojava požara je temeljni uređaj sustava na koji su spojene vatrodajavne signalne petlje. Centrala sadrži program na temelju kojeg se odvija djelovanje sustava dojava požara u smislu prihvata alarma i uzbunjivanja.

Tehničke karakteristike:

- analogno adresabilna centrala s dvije adresabilne petlje (proširiva do 8 petlji)
- maksimalno 240 uređaja po petlji; 240 programskih zona
- programibilni izlazi za sirenu

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-DP

- programiranje CBE (Control By Event) jednadžbi za aktiviranje izlaza podešavanje osjetljivosti ručno i automatski (mod dan / noć)
- nadzor sustava, automatski test detektora, automatsko prepoznavanje vrste detektora
- programiranje pomoću ugrađene tipkovnice i LCD displeja ili putem upload / download programa
- mogućnost spajanja centrala u HorNet mrežu
- (maksimalno 30 centrala)
- RS232 konektor za Up/Download
- RS485 izlaz za do 8 izdvojenih signalnih i upravljačkih panela
- moguće spajanje plinodjave
- printer: opcija
- certificirano po EN54 normi
- napajanje 230 Vac
- dimenzije: 480 mm x 470 mm x 135 mm



LCD tipkovnica, SmartLetUSee/LCD

LCD tipkovnica prikazuje sve informacije sa sustava i omogućuje korisniku pristup i upravljanje sustavom sukladno ovlastima definiranim za svaku pristupnu šifru.

Tehničke karakteristike:

- LCD tipkovnica za izdvojenu signalizaciju i upravljanje.
- zujalica za zvučnu signalizaciju, tipke za upravljanje
- maksimalno 1000m od centrale
- maksimalno 4 tipkovnice na RS-485 sabirnici
- certificiran po EN54 normi
- dimenzije 193mm x 367mm x 60mm



Optički javljač ED100

Optički javljač požara detektira i signalizira pojavljivanje dima u prostoru (samom javljaču). Optički javljač se spaja u petlju vatrodajavne centrale. Montira se na strop prostorije. Tehničke značajke:

- niskoprofilni analogno adresabilni optički vatrodajavni detektor
- centrali šalje analognu informaciju o razini produkata gorenja
- kompenzacija "drifta" uzrokovana prašinom u komori detektora
- dvobojna LED, crvena boja alarm, zelena-sporo bljeskanje standby, brzo bljeskanje greška ili visok nivo zaprljanja
- potpuna dijagnostika stanja detektora: nivo zaprljanja optičke komore detektora i provjera ostalih vrijednosti u realnom vremenu
- zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata
- memorija nivoa dima u optičkoj komori u periodu od 5min prije zadnjeg detektiranog alarma
- certificiran po EN54 normi



- za ugradnju potrebno podnožje
- dimenzije: promjer 110 mm x 46 mm
- radna temperatura od -5 do 40 °C, vlažnost do 95%

Termički javljač ED 200

Termički javljač požara detektira i signalizira porast temperature u prostoru (samom javljač) koja indicira pojavu požara. Multikriterijski javljač se spaja u petlju vatrodajne centrale. Montira se na strop prostorije. Tehničke karakteristike:

- niskoprofilni analogni adresabilni termički vatrodajni detektor
- centrali šalje analognu informaciju o razini temperature
- dvobojna LED, crvena boja alarm, zelena-sporo bljeskanje standby, brzo bljeskanje greška ili visok nivo zaprljanja
- potpuna dijagnostika stanja detektora: provjera ostalih vrijednosti u realnom vremenu
- zaštita od smetnji, dvostruka zaštita od prašine i insekata
- memorija kretanja temperature u periodu od 5min prije zadnjeg detektiranog alarma
- certificiran po EN54 normi
- za ugradnju potrebno podnožje
- dimenzije: promjer 110 mm x 46 mm
- radna temperatura od -5 do 40



Ručni javljač za unutarnju ugradnju EC0020

Ručni javljač požara služi kako bi ljudi mogli ručno aktivirati alarmno stanje centrale nakon što su primijetili požar. Montira se na zid na visinu 140 cm od poda, a spaja u petlju/zonu. Tehnički podaci:

- automatsko aktiviranje pritiskom na gumb
- višenamjenska upotreba, nije potrebno razbijati i mijenjati staklo
- nadžbukna ili podžbukna montaža
- isti ključić za test, reset i otvaranje pokrova
- za unutarnju montažu
- napajanje 9-30V, IP24
- radna temperatura od -20°C do 65°C
- maksimalna radna vlažnost 95%,



Sirena adresabilna ES0010RE

Služi za uzbuđivanje osoblja koje se nalazi unutar ili van objekta. Spaja se direktno na petlju te se iz nje i napaja. Tehničke karakteristike:

- pogodna za vanjsku ugradnju IP67
- napajanje iz petlje

- 32 različita tona sirene, izbor putem DIP prekidača
- zvučni izlaz 100dB
- napajanje: 17-60 Vdc
- potrošnja bljeskalice: 5mA
- jačina zvuka: 106dBA / 1m



Sirena adresabilna s bljeskalicom ES0020RE

Služi za uzbuđivanje osoblja koje se nalazi unutar ili van objekta. Spaja se direktno na petlju te se iz nje i napaja. Tehničke karakteristike:

- pogodna za vanjsku ugradnju IP67
- napajanje iz petlje
- 32 različita tona sirene, izbor putem DIP prekidača
- zvučni izlaz 100dB
- napajanje: 17-60 Vdc
- potrošnja bljeskalice: 5mA
- jačina zvuka: 106dBA / 1m



Ulazno-izlazni modul S-EM312SR

Tehničke karakteristike:

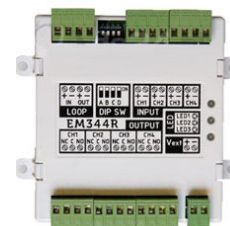
- 1 ulaz, 1 nadzirani izlaz, 1 relejni izlaz
- spajanje na alarmnu centralu preko petlje
- napajanje: 19-30 Vdc
- dimenzije: 100 × 53 × 29 mm
- izolator petlje
-



Ulazno-izlazni modul S-EM344R

Tehničke karakteristike:

- spajanje na alarmnu centralu preko petlje
- 4 nadzirana ulaza, 4 relejna izlaza
- spajanje na alarmnu centralu preko petlje
- napajanje: 19-30 Vdc
- dimenzije: 100 × 53 × 29 mm
- izolator petlje



Vatrootporni ormar

Tehničke karakteristike:

- vatrootpornost T60
- vanjske dim. 800x800x250mm (vxšxd)
- sa vatrootpornim staklom (T60) na vratima dim . 350x350mm
- sa mehaničkom bravom i 3 ključa
- ugrađena protupožarna brava (DIN18250)
- standardna boja: RAL 9010-bijela
- predviđena montaža na zid



VODOVI PRIJENOSNIH PUTEVA

Vodovi prijenosnih puteva povezuju sve elemente sustava dojava požara u jednu funkcionalnu cjelinu. Prijenosni putevi se dijele na nadzirane prijenosne puteve (glavni vodovi) i nenadzirane prijenosne puteve (sporedni vodovi).

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 vatrodojavnu petlju predviđeni su od vodova, crvene boje, koji ne podržavaju gorenje, kao JB-H(St)H 2x2x1mm².

Za povezivanje centrale dojava požara s izvorom energetskog napajanja predviđen je vod NHXH E90 3x2,5 mm².

Vodovi prijenosnih puteva polažu se uvučeni u PNT cijevi Ø16 mm položene po stropu, odnosno PVC kanalice, te u instalacijske savitljive cijevi u pregradnim zidovima i u stropu. Cijevi i PVC kanalice osiguravaju i mehaničku zaštitu vodova.

Svi vodovi prijenosnih puteva su na oba spojna kraja označeni na propisan način.

REZERVNO NAPAJSANJE

Napajanje električnom energijom sustava dojava požara je riješeno korištenjem dva neovisna izvora električne energije. Prvi izvor je električna mreža, a drugi izvor su akumulatorske baterije koje se mogu ponovno puniti.

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 obavještanje dežurne osobe zvučnim i svjetlosnim signalom na centrali za dojavu požara.

IZRAČUN KAPACITETA BATERIJA

Prema HRN DIN VDE 0833 dio 2 baterije su dimenzionirane tako da sa 100% kapaciteta osiguravaju 72 satni rad sustava dojava požara u normalnom stanju i još 30 minuta u alarmnom stanju sustava.

Poz.	Tip	Jedinična potrošnja		Alarm	Ukupna potrošnja		Mjera
		Mirovanje	Alarm		Mirovanje	Alarm	
1	Centrala	0,070000000	0,120000000	1	0,07000	0,12000	[A]
2	Paralelna tipkovnica	0,020000000	0,080000000	3	0,06000	0,24000	[A]
3	Telefonski dojavnik	0,020000000	0,060000000	1	0,02000	0,06000	[A]
4	Optički i termički javljač	0,000020000	0,010000000	86	0,00172	0,86000	[A]
5	Paralelni indikator	0,000000000	0,004500000	44	0,00000	0,19800	[A]
6	Ručni javljač	0,000070000	0,006000000	12	0,00084	0,07200	[A]
7	Modul proširenja petlje	0,020000000	0,070000000	1	0,02000	0,07000	[A]
8	UI modul	0,000070000	0,016000000	11	0,00077	0,17600	[A]
9	Linijski javljač požara	0,003000000	0,003000000	0	0,00000	0,00000	[A]
8	Sirena s bljeskalicom	0,000070000	0,040000000	4	0,00028	0,16000	[A]
					0,17361	1,95600	[A]
I_M	Struja u mirovanju			0,17361	[A]		
I_{AL}	Struja u alarmu			1,95600	[A]		
t_M	Autonomija u mirovanju			72,00	[h]		
t_{AI}	Autonomija u alarmu			0,50	[h]		
C_{min}	Minimalni kapacitet			100,00%	[Ah]		
C_{AK}	Kapacitet			?	[Ah]		
C	Očekivana potrošnja					13,47792	[Ah]
C_{AK}	Kapacitet	1,20 x (I_M x t_M + I_{AL} x t_{AI})				16,17350	[Ah]

Vremenski period odnosno autonomija sustava ovisi o potrošnji sustava i o kapacitetu akumulatorskih baterija.

Potrebni kapacitet AKU baterija za zadani vremenski period 72-satne autonomije, te 0,5-sati u alarmnom stanju, računa se prema izrazu:

$$C_{ak} = k_s \times (A_1 \times t_1 + A_2 \times t_2)$$

$$C_{ak} = 1,2 \times (0,17361 \times 72 + 1,956 \times 0,5)$$

$$C_{ak} = 16,1735 \text{ Ah}$$

gdje je:

- k_s = koeficijent sigurnosti (rezerve kapaciteta)
- C_{ak} = kapacitet AKU baterije
- A_1 = ukupna struja potrošnje sustava u slučaju ispada mreže (A)
- A_2 = ukupna struja potrošnje sustava za vrijeme uzbunjivanja (A)
- t_1 = vremenski period autonomije (h)
- t_2 = vremenski period autonomije uzbunjivanja (h)

Da bi se ostvarila 72-satna autonomija, od čega pola sata u alarmu, potrebna je baterija kapaciteta 18 Ah, 2 komada.

PRORAČUN DULJINE VATRODOJAVNE PETLJE

U adresnoj liniji (petlji) koristi se vodič promjera 0,8 mm. Prema tehničkim karakteristikama centrale za dojavu požara, ukupni otpor jedne adresne linije (petlje) smije iznositi maksimalno 50 Ω.

Maksimalna duljina voda u jednoj petlji određena je izrazom:

$$2L = \frac{R \cdot S}{\rho}$$

odnosno

$$L = \frac{R \cdot S}{2 \cdot \rho}$$

gdje je:

L	maksimalna duljina vodiča u najudaljenijoj dojavnoj grupi
R	dozvoljeni maksimalni otpor linije 50 Ω
S	površina presjeka vodiča; ⇒ S = r ² π = 0,785 mm ²
ρ	specifični otpor bakra 0,0175 Ωmm ² /m

Uvrštavanjem potrebnih vrijednosti dobije se

$$\underline{\underline{L = 1121 \text{ m max}}}$$

Provjerom je ustanovljeno da odabrani kabel u potpunosti zadovoljava, jer je na ovoj građevini duljina petlje je manja od 500 m.

PLAN UZBUNJIVANJA

Sukladno članku 34. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH 56/99), postupak dežurnog osoblja u slučaju požarnog alarma na centrali dojave požara je kako slijedi:

1. U slučaju pojave požarnog alarma od strane automatskih javljača požara, odnosno ulaznih modula, centrala daje signal preduzbune (interni zvučni alarm).
2. Nakon prihvaćanja požarnog alarma isključuje se zvučni alarm same centrale.
3. Dežurna osoba se upućuje na dojavljeno mjesto požara te se upozna sa situacijom.
3. Na mjestu dojave požara donosi odluku o vrsti požara:
 - a) mali požar ili
 - b) veliki požar.
4. U slučaju malog požara, dežurno osoblje samo gasi požar te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu dojave požara u normalno stanje.
5. U slučaju velikog požara, dežurno osoblje aktivira požarnu uzbunu aktiviranjem najbližeg ručnog javljača požara (uključuju se alarmne sirene, isključuje se ventilacija) i obavještava vatrogasnu jedinicu na nastalu požarnu opasnost te po prestanku požarne opasnosti poništava požarni alarm i vraća centralu dojave požara u normalno stanje.

Plan uzbunjivanja u objektu je različit unutar radnog vremena objekta kada postoji mogućnost provjere požarnog alarma zbog prisutnosti dežurnog osoblja u prostoriji osiguranja (prikazan na slici 1) i izvan radnog vremena objekta kada ne postoji mogućnost provjere požarnog alarma te se automatski na pojavu prvog požarnog alarma izvršavaju sve akcije unutar sustava (prikazan na slici 2).

Centrala dojave požara samostalno vrši prebacivanje između dva načina rada.

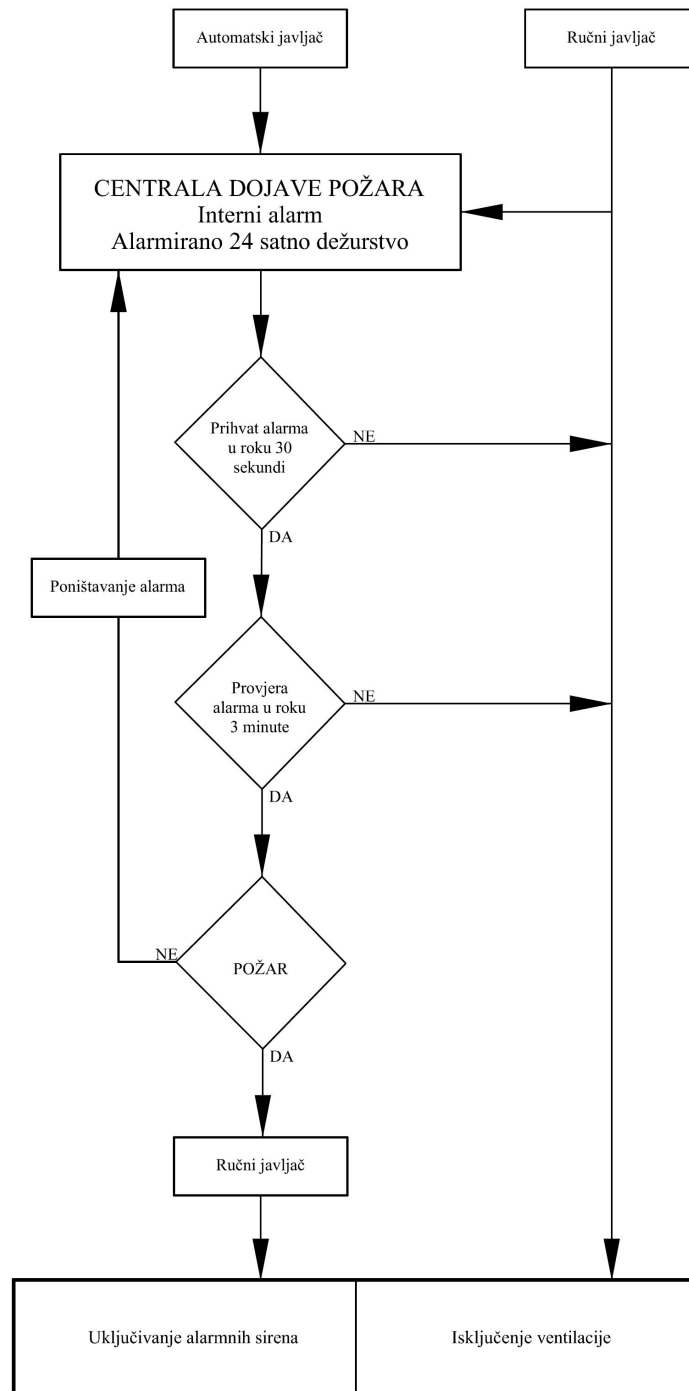
Stanje požarne uzbune nastupa automatski i ukoliko dođe do pojave alarma ručnog javljača požara, jer se to smatra sigurnim požarom.

Stanje požarne uzbune uzrokuje, pod djelovanjem centrale dojave požara, slijedeće postupke:

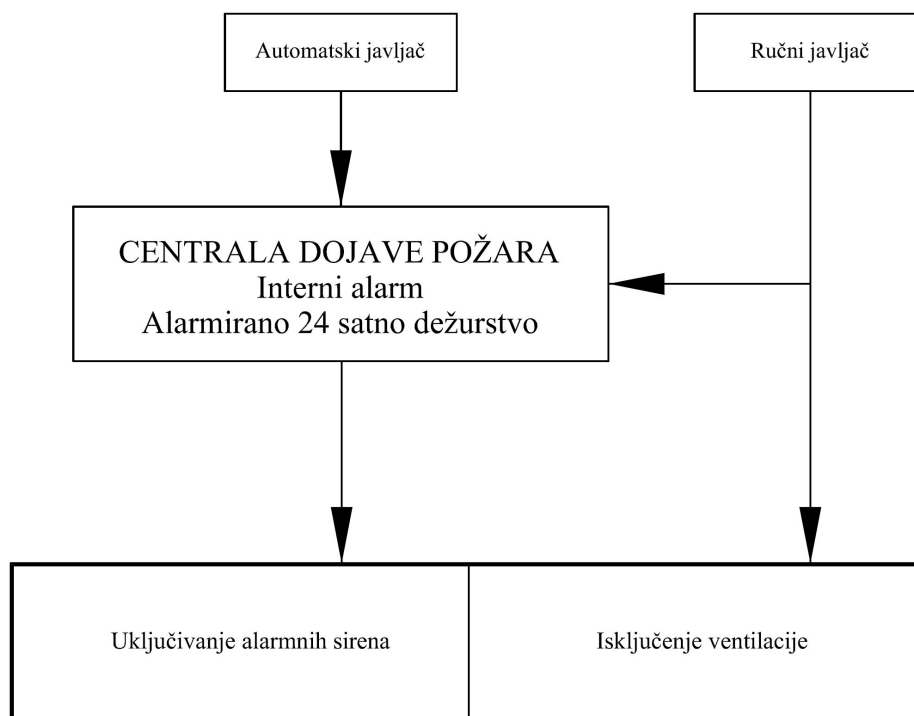
- aktiviranje alarmnih sirena,
- isključenje ventilacije

Na priloženoj shemi plana uzbunjivanja su vidljivi svi prije opisani postupci.


Detaljan opis postupaka i zadataka dežurnih zaposlenika je definiran internim pravilnikom o protupožarnoj zaštiti korisnika građevine.



Slika 1 – Shema djelovanja unutar radnog vremena.



Slika 2 – Shema djelovanja izvan radnog vremena.

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

PREUZIMANJE, ODRŽAVANJE I UPORABA SUSTAVA VATRODOJAVE

Prvo ispitivanje ili ispitivanje preuzimanja provodi se prije puštanja u pogon novo izvedenog sustava vatrodajave. Prvo ispitivanje obavlja ovlaštena osoba sukladno članku 41. i 42. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Ispitivanje automatskih javljača obavlja se na mjestu ugradnje i uključuje sve javljače u sustavu. Ispitivanje automatskih javljača vrši se prema odredbama iz članka 43., 44. i 45. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Kako novoprojektirani sustav vatrodajave nema pridodani drugi paralelni i/ili pomoćni sustav odredbe iz članka 46. i 47. Pravilnika o sustavima za dojavu požara nisu primjenjivane na ovaj sustav.

Sukladno članku 48. Pravilnika o sustavima za dojavu požara nakon ispitivanja ovlaštena osoba mora sastaviti Zapisnik o obavljenom ispitivanju.

U slučaju naknadne rekonstrukcije, proširenja ili drugih promjena potrebno je izvršiti ispitivanje na sustavu prema članku 49. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Preuzimanje od strane korisnika vrši se prema članku 50. Pravilnika o sustavima za dojavu požara. Sukladno članku 51. Pravilnika o sustavima za dojavu požara potrebno je izvršiti periodično ispitivanje sustava vatrodajave.

Prema Pravilniku o sustavima za dojavu požara, članak 52. nakon svakog periodičkog ispitivanja potrebno je sastaviti Zapisnik o obavljenom ispitivanju sustava vatrodajave.

Korisnik vatrodajavnog sustava mora biti upućena osoba ili mora ovlastiti upućenu osobu (čl.53. st.1. Pravilnika o sustavima za dojavu požara) koja će biti sposobna utvrditi stanje i obaviti radnje iz članka 54. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Sustav vatrodajave smije redovito održavati samo osoba najmanje srednje stručne spreme elektro smjera o čemu mora postojati dokumentacija. Stručna osoba održavanje sustava vatrodajave mora vršiti prema članku 55. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Osim u slučajevima iz članka 54. Pravilnika o sustavima za dojavu požara provjerava ispravnost djelovanja sustava vatrodajave sukladno članku 56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.


Prema članku 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara korisnik predmetnog objekta je dužan voditi KNJIGU ODRŽAVANJA.

Svi pogonski događaji koji se odnose na ispravno djelovanje vatrodajavnog sustava tijekom njegovog korištenja, a naročito u slučajevima iz članka 54. i 56. Pravilnika o sustavima za dojavu požara moraju se unijeti u knjigu održavanja prema odredbama iz članka 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara.

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118
OVLASĆENIK
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-DP

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Procjena troškova gradnje prikazana je u MAPI 5 (zbirno za ukupne elektrotehničke radove – MAPA 5 + MAPA 6)

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-DP

**DORS PROJEKT d.o.o.**

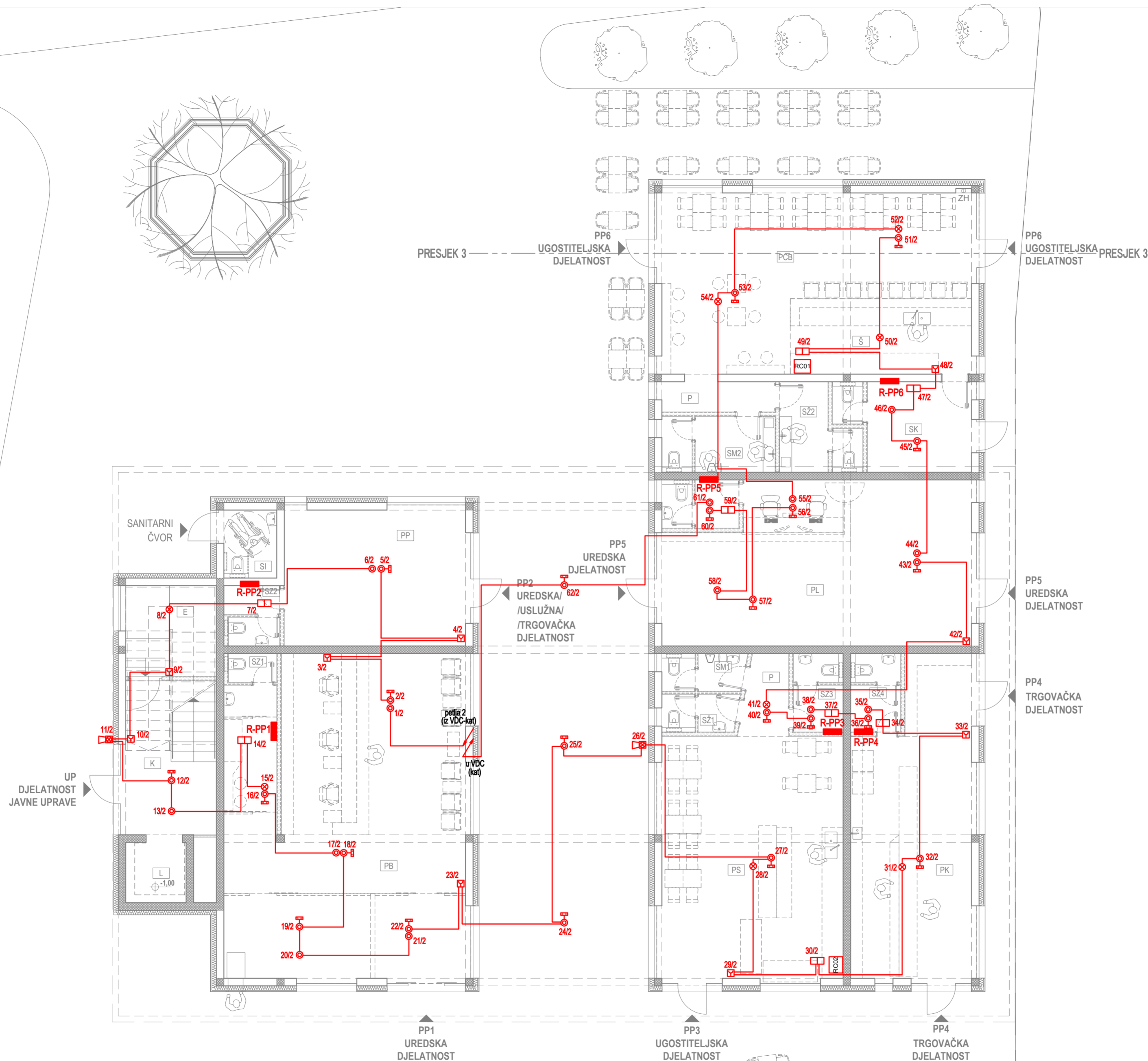
Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

NACRTI

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

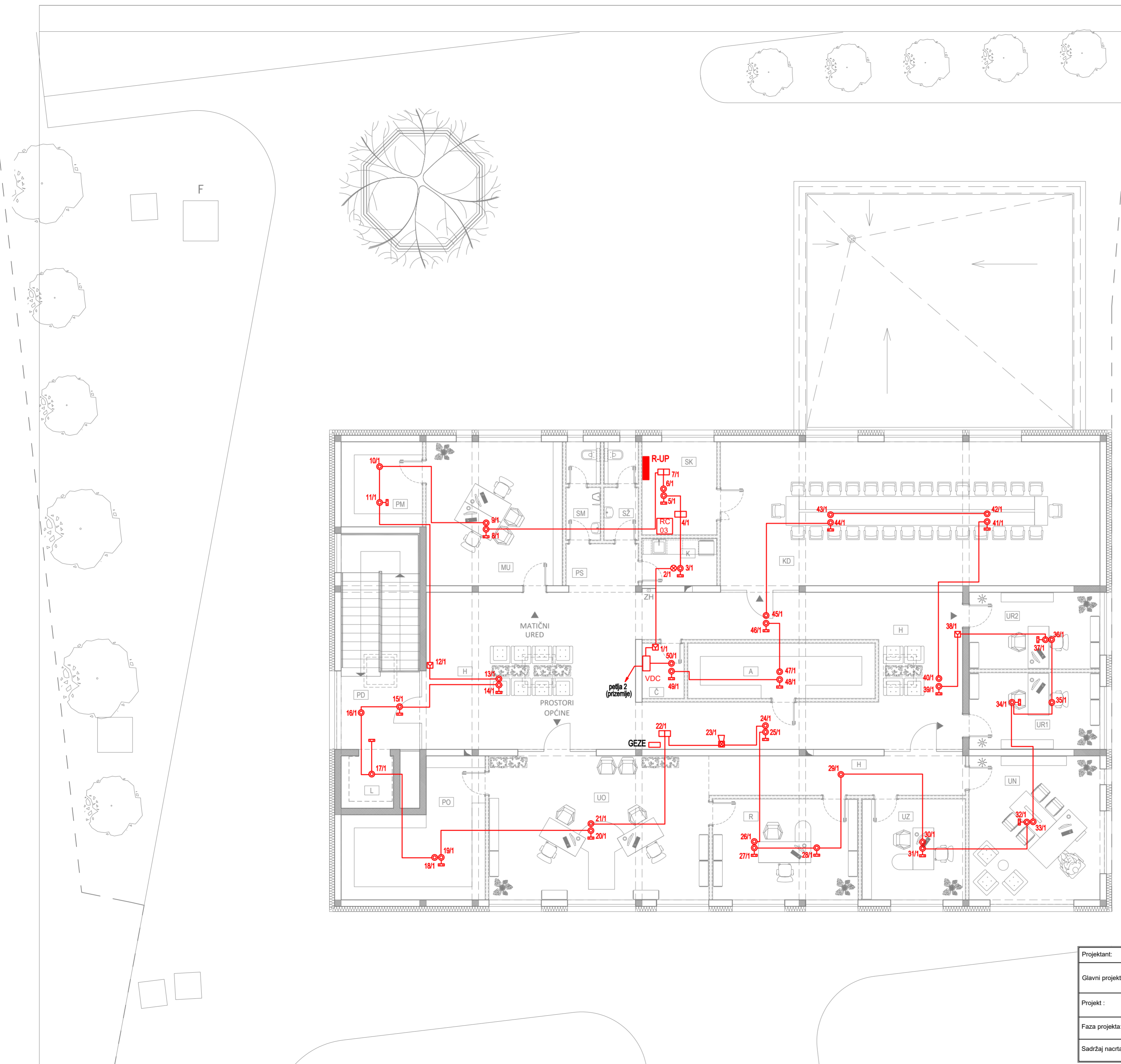
OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-DP



- ⊙ OPTIČKI JAVLJAČ
- ⊙ OPTIČKI JAVLJAČ NAD SPUŠTENIM STROPOM, S PARALELNIM INDIKATOROM
- ⊙ TERMIČKI JAVLJAČ
- ⊙ RUČNI JAVLJAČ
- ⊙ SIRENA S BLJESKALICOM
- ⊙ ULAZNO-IZLAZNI MODUL



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-DP	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Z.O.P.: CR 05/20	Mapa/knjiga: 6
Sadržaj nacрта:	TLOCRT PRIZEMLJA - DOJAVA POŽARA	Datum:	5.2020.	List br.:	Nacr. br.: 1



- OPTIČKI JAVLJAČ
- ⊙ OPTIČKI JAVLJAČ NAD SPUŠTENIM STROPOM, S PARALELNIH INDIKATOROM
- ⊗ TERMIČKI JAVLJAČ
- ⊠ RUČNI JAVLJAČ
- ⊞ SIRENA S BLJESKALICOM
- ⊡ ULAZNO-IZLAZNI MODUL



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-DP	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Z.O.P.: CR 05/20	Mapa/knjiga: 6
Sadržaj nacrt:	TLOCRT KATA - DOJAVA POŽARA	Datum:	5.2020.	List br.:	Nacrt br.: 2

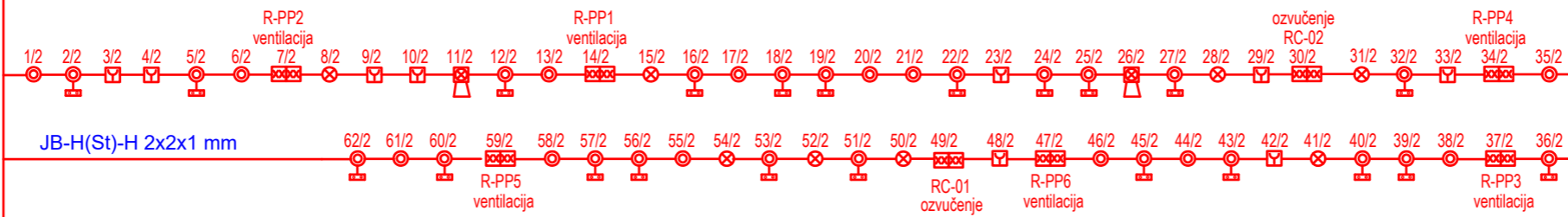
VDC

u protupožarnom
ormaru T-60

petlja 1



petlja 2



Napajanje VDC, 230 VAC
NHXH E90 3x2.5 mm
tel. dojava

DOJAVA POŽARA: LEGENDA

OZNAKA ELEMENTA	SIMBOL ELEMENTA	OPIS ELEMENTA
OPT-A/P		OPTIČKI JAVLJAČ
OPI-A/P		OPTIČKI JAVLJAČ NAD SPUŠTENIM STROPOM, S PARALELNIM INDIKATOROM
TER-A/P		TERMIČKI JAVLJAČ
RUC-A/P		RUČNI JAVLJAČ
MOD-XX		U/I MODUL SA n ULAZA I n IZLAZA
MOD-XX		U/I MODUL
US-A/P		UNUTARNJA SIRENA
VS-A/P		SIRENA S BLJESKALICOM
PNL-XX		IZDVOJENI PANEL
VDC-XX		DOJAVNA CENTRALA

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

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-DP
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 6
Sadržaj nacrta:	TLOCRT KATA - DOJAVA POŽARA		List br.:	Nacr. br.: 3

DORS
PROJEKT d.o.o
Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-DP